# 第9回 高齡者医薬品適正使用検討会

【日 時】 平成31年1月25日(金)15:00~17:00

【場 所】 田中田村町ビル8階 会議室8 E

# 【鱶 題】

- (1) 高齢者の医薬品適正使用の指針(追補)(案)について
- (2) その他

## 【配布資料】

「高齢者医薬品適正使用検討会」開催要綱 座席表

資料1 高齢者の医薬品適正使用の指針(追補)(案)

資料2-1 別表1 高齢者で汎用される薬剤の基本的な留意点

2-2 別表2 事例集

2-3 別表3 入院(入所)から退院(退所)までの多職種協働に よる薬剤調整

机上配布資料1 指針の副題について

机上配布資料2 高齢者の医薬品適正使用の指針(総論編)

参考資料 高齢者の医薬品適正使用の指針(追補)骨子

#### 「高齢者医薬品適正使用検討会」開催要綱

#### 1 目的

本検討会は、高齢者の薬物療法に関する安全対策を推進する上で、必要となる事項について調査・検討することを目的として開催する。

# 2 検討事項

高齢者の薬物療法の安全性確保のため、医薬品の安全性情報の提供のあり方等の 安全対策を推進するに当たって必要な事項。

#### 3 構成員等

- (1) 本検討会は、別紙の構成員により構成する。
- (2) 本検討会に座長を置き、座長は、検討会の議事を整理する。 座長に事故があるときは、あらかじめ座長の指名する構成員がその職務 を代行することとする。
- (3) 本検討会は、必要に応じて、構成員以外の専門家及び有識者から意見を 聴くことができる。
- (4) 検討会における検討に必要な特定の事項を調査・検討するために、本検 討会の下で分科会を開催することができる。
- (5) 本検討会の構成員等は、議事にあたって知り得た秘密を漏らしてはならない。

#### 4 運営

- (1) 本検討会は、医薬・生活衛生局長が構成員等の参集を求めて開催する。
- (2) 本検討会は、知的財産権等に係る事項を除き原則公開するとともに、議事録を作成し、構成員等の了解を得た上で公表する。
- (3) 本検討会の庶務は、医薬・生活衛生局医薬安全対策課が行う。
- (4) その他、必要な事項は、座長が検討会の了承を得てその取扱いを定める。

# 「高齢者医薬品適正使用検討会」構成員

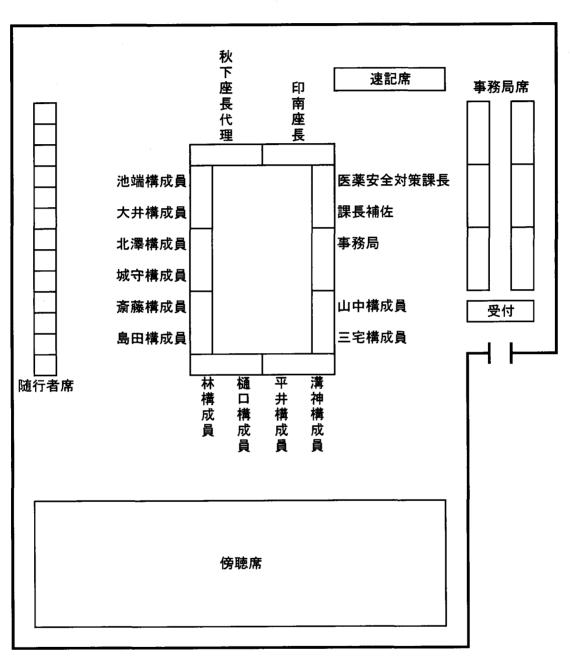
平成30年7月時点

| 氏 名    | 所属                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 秋下 雅弘  | 一般社団法人 日本老年医学会 副理事長<br>(東京大学大学院 医学系研究科 加齢医学講座 教授)     |
| 荒井 美由紀 | 日本製薬団体連合会 安全委員会 委員長                                   |
| 池端 幸彦  | 一般社団法人 日本慢性期医療協会 副会長                                  |
| 印南 一路  | 慶應義塾大学総合政策学部 教授                                       |
| 大井 一弥  | 一般社団法人 日本老年薬学会 理事<br>(鈴鹿医療科学大学薬学部 教授)                 |
| 北澤 京子  | 京都薬科大学 客員教授                                           |
| 城守 国斗  | 公益社団法人 日本医師会 常任理事                                     |
| 熊谷 雅美  | 公益社団法人 日本看護協会 常任理事                                    |
| 斎藤 嘉朗  | 国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部長                                 |
| 島田 光明  | 公益社団法人 日本薬剤師会 常務理事                                    |
| 林 昌洋   | 一般社団法人 日本病院薬剤師会 副会長                                   |
| 伴 信太郎  | 一般社団法人 日本プライマリ・ケア連合学会 理事                              |
| 樋口 恵子  | NPO法人 高齢社会をよくする女性の会 理事長                               |
| 平井 みどり | 兵庫県赤十字血液センター 所長                                       |
| 水上 勝義  | 公益社団法人 日本精神神経学会                                       |
| 溝神 文博  | 国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 薬剤部                             |
| 美原 盤   | 公益社団法人 全日本病院協会 副会長                                    |
| 三宅 智   | 特定非営利活動法人 日本緩和医療学会<br>(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)           |
| 山中 崇   | 一般社団法人 日本在宅医学会 理事                                     |
|        | 秋荒池印大北城熊斎島林伴樋平水溝美三雅美幸一一京国雅嘉光洋太恵み勝文盤智のお子斗美朗明明との一次を報する。 |

◎座長、○座長代理 (五十音順、敬称略)

# 第9回 高齢者医薬品適正使用検討会 座席表

日時: 平成31年1月25日(金) 15:00~17:00 場所: 田中田村町ビル8階 会議室8E



# 高齢者医薬品適正使用検討会 資料 1 3 1. 1. 2 5

| 1          | 高齢者の医薬品適正使用の指針(案)                    |
|------------|--------------------------------------|
| 2          | (追補)                                 |
| 3          | (療養環境編)                              |
| 4          | (各論編(療養環境ごとの留意点))                    |
| 5          | (各論編(療養環境編))                         |
| 6          | $\gamma$                             |
| 7          | はじめに                                 |
| 8          | (1)指針(追補)の目的                         |
| 9          | 「高齢者の医薬品適正使用の指針」(本指針) は、ポリファーマシー*¹ に |
| 10         | おける診療や処方の際の参考情報を医療現場等へ提供することを意図して    |
| 11         | 作成された。つまり、単なる減薬ではなく、高齢者の薬物療法の適正化(薬   |
| 12         | 物有害事象の回避、服薬アドヒアランスの改善、過少医療の回避)を目指    |
| 13         | すためのものである。そして、今般の追補(P)では、患者の病態、生活、環  |
| 14         | 境の移行に伴い関係者にとって留意すべき点が変化することを念頭に、患    |
| 15         | 者の療養環境ごとの留意事項を明らかにすることを目的とした。        |
| 16         | 療養環境を「外来・在宅医療・特別養護老人ホーム等の常勤の医師が配     |
| 17         | 置されていない施設」、「急性期後の回復期・慢性期の入院医療」、「その他  |
| 18         | の療養環境 (常勤の医師が配置されている介護施設 等)」の3部に分け、  |
| 19         | 各療養環境に特徴的な点として、処方確認・見直しの考え方、療養環境移    |
| 20         | 行時や移行後の留意点、処方検討時の留意点等について記載した。       |
| 21         | なお、急性期の入院医療に関する留意事項については、本指針(総論編)    |
| 22         | (以下、「総論編」という。)を御参照いただきたい。また、総論編に記す   |
| <b>2</b> 3 | 「薬剤見直しの基本的な考え方及びフローチャート」は、各療養環境のい    |
| 24         | ずれにも関係する共通の留意事項として、御参照いただきたい。        |
| <b>25</b>  | 追補の主たる利用対象は総論編と同様、医師、歯科医師、薬剤師とする     |
| 26         | が、とりわけ追補で対象としている療養環境では、服薬支援、情報共有等    |
| 27         | で看護師や他の職種の関わりも重要である。そのため、医師、歯科医師、    |
| 28         | 薬剤師以外の職種が関与する場合、その職種と役割を記載した。なお、患    |
| 29         | 者、家族などの方々については総論編同様、医薬品の服用等に関して自己    |
| 30         | 判断せずに、気になる点があれば医療関係者に御相談願いたい。        |
| 31         | ※1:多剤服用の中でも害をなすものを特にポリファーマシーと呼ぶ。ポリ   |
| 32         | ファーマシーは、単に服用する薬剤数が多いことではなく、それに関連し    |
| 33         | た薬物有害事象のリスク増加、服薬過誤、服薬アドヒアランス低下等の問    |
| 34         | 題につながる状態である。                         |

## (2) 患者の療養環境ごとの多剤服用の現状

高齢者の多剤服用自体は必ずしも本指針の定義するポリファーマシーとは限らないが、多剤服用はアドヒアランスの低下や薬物間相互作用の問題等につながるリスク因子のひとつであり、処方の確認・見直しの際の目安となる。また、処方薬剤種類数が多いことと「特に慎重な投与を要する薬物」(Potentially Inappropriate Medications: PIMs) の処方の間には関連がある。我が国における療養環境別の多剤服用の現状を以下に示す。

# ① 外来・在宅医療・特別養護老人ホーム等の常勤の医師が配置されていない施設

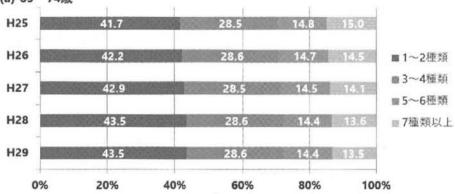
全国の保険薬局における処方調査によると、 $65\sim74$ 歳の3割及び75歳以上の4割でそれぞれ5種類以上の薬剤が処方されており、ここ数年で大きな変化はない(図1)。保険薬局585施設を対象とした別の調査によると、PIMs の処方は高齢者の約1/4でみられ、ベンゾジアゼピン系催眠鎮静薬/抗不安薬や非ステロイド性抗炎症薬(NSAIDs)が多く使われている1。また、一般病院の外来で慢性疾患を治療中の65歳以上の患者において、一般用医薬品やサプリメントの定期的な使用は約1/3にみられ、そのうち、それらの使用を医師に伝えていたのは約30%に過ぎなかったことが報告されている2。

薬剤師が訪問している在宅療養患者において、内服薬剤種類数は中央値で7種類であったという報告がある³。薬剤師が訪問時に薬物有害事象を見つけるケースでは、催眠鎮静薬・抗不安薬、精神神経用剤、その他の中枢神経系用薬のいずれかが被疑薬に含まれることが多く³、薬物有害事象と関連する因子の一つとして、内服薬剤種類数が多いことが示唆されている³。首都圏の一市町村において、75歳以上の在宅療養患者及び特別養護老人ホーム入所者を対象に1ヵ月間の処方調査(頓服の内服薬を含む)を行ったところ、それぞれ約6割及び約4割で6種類以上の処方がみられた⁴。よく使われているPIMsは両者で共通しており、催眠鎮静薬、利尿薬、H₂受容体拮抗薬、糖尿病治療薬及びNSAIDsが多かった⁴。

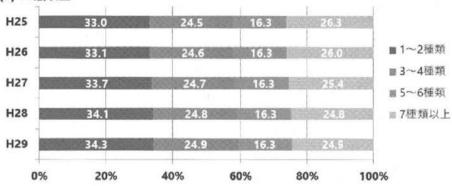
1 2 3

# 図1 同一の保険薬局で調剤された薬剤種類数(/月)の推移 (a) 65~74歳、(b) 75歳以上 (社会保障診療行為別調査/統計)





#### (b) 75歳以上

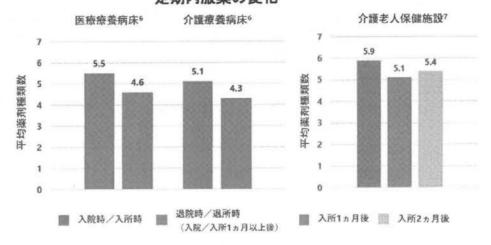


#### ② 急性期後の回復期・慢性期の入院医療

地域包括ケア病棟において、在宅・生活復帰支援に向けたポリファーマシー対策に取り組んでいる施設は約20%であり、今後の取り組みの増加が期待される5。医療療養病床等では、図2に示すとおり、入院後、定期内服薬の減少がみられている。

 (注) 具体的な薬剤について本年度の調査結果を盛り込む予定。

# 図 2 医療/介護療養型医療施設及び介護老人保健施設における 定期内服薬の変化



# 

# ③ その他の療養環境 (常勤の医師が配置されている介護施設 等)

介護療養型医療施設及び介護老人保健施設においても、入所後に定期内服薬の薬剤種類数の減少がみられている(図 2) <sup>6.7</sup>。介護老人保健施設では、8割以上の医師が利用開始時に薬物治療の見直しを行うという調査結果もある <sup>7</sup>。

# 

# (3) 各療養環境において共通する留意点

を検討する過程において、アドバンス・ケア・プランニング (Advance Care Planning: ACP) (以下「ACP」という。)の実践、非薬物的対応の視点や患者を共に支える多職種の連携は重要である。これらについて、各

ポリファーマシー対策として、現在服用している処方の確認・見直し

療養環境において共通する留意点として以下に示す。

# ① ACP が実践されている場合における薬物療法の適正化

ACP は今後の医療やケアについて患者本人が家族等や医療・ケアチームと繰り返し話し合うプロセスであり(一般の方に向けた愛称は「人生会議」)、病期に応じて様々な手法がとられる。ポリファーマシー対策を含む薬物療法の適正化についても、患者・家族の意向を確認・尊重

することが重要である。

# ② 非薬物的対応の重要性

〇 生活習慣の改善、環境調整、ケアの工夫

高齢者の種々の療養環境において、薬物療法以外の手段による疾病

の予防と治療、健康増進を実行することなどは、薬物療法と同様に重 要である。それらは自助・互助としての生活習慣の改善、環境調整、 ケアの工夫や、専門職が実施する運動療法、食事療法、心理療法、リ ハビリテーションなど多岐にわたる(図3)。 高齢者は、薬物有害事象によって、ふらつき、転倒、食欲低下、便 秘、抑うつ、認知機能低下といった老年症候群が生じることがあり、 そのリスク回避のためにも、薬物療法に先んじて患者の状態に応じた 実施可能な手段を講じることが推奨される。 

 認知症の高齢者に対する非薬物的対応としては、認知症ケア、認知機能訓練、認知刺激、認知リハビリテーション、運動療法、芸術療法、回想法などが一般的に行われ、環境調整、介護者に対するサポート、介護保険サービスの導入なども効果的である。特に BPSD の治療にあたっては、薬剤の使用により錐体外路症状や過鎮静など ADL に影響を与える薬物有害事象が生じやすいため、緊急対応が求められる場合を除き、まずは非薬物的対応を行うことが望ましい。

## 図3 代表的な非薬物的対応



〇 薬物療法への切り替えの検討

非薬物的対応では効果が不十分またはそれらの実施が困難と考え

られた場合、薬物療法への切り替えを検討する。なお、緊急対応が必要な BPSD、疼痛、急性疾患等に対しては、非薬物的対応に加えて薬物療法も必要な場合が多い。例えば非薬物的対応を実施したにも関わらず生活に支障を来す痛みがある場合には、消炎鎮痛薬を頓服で使用することも考慮する。

# 〇 薬物療法からの切り替えの検討

認知症治療薬、催眠鎮静薬・抗不安薬、消炎鎮痛薬等を長期間服用 しても状態の改善が認められない場合は、非薬物的対応への切り替え を検討するとともに、減薬または薬物療法の中止を考慮する。

## ③ 多職種の役割、連携

〇 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との協力、施設内又は地域内の多職種での情報共有とチームの形成

処方の確認・見直しは、医師、歯科医師、薬剤師が中心となるが、QOLの維持向上を共通の目的として、高齢者の日常生活の様子等に関する有用な情報を持ち、服用状況の管理や服薬支援も担う他職種との連携が必要である。表1に各職種の役割を示す。

#### 表 1 各職種の役割

|               | 表1 各職種の役割                     |  |  |
|---------------|-------------------------------|--|--|
| 職種            | 役割                            |  |  |
| <b>≆</b> -#6T | 服用管理能力の把握、服薬状況の確認、服薬支援        |  |  |
|               | 日常生活動作(ADL)の変化の確認、薬物療法の効果や薬物  |  |  |
| 看護師<br>       | 有害事象の確認、多職種へ薬物療法の効果や薬物有害事象    |  |  |
|               | に関する情報提供とケアの調整                |  |  |
|               | 口腔内環境や嚥下機能を確認し、薬剤を内服できるかどう    |  |  |
| 歯科衛生士         | か(剤形、服用方法)、また薬物有害事象としての嚥下機能   |  |  |
|               | 低下等の確認                        |  |  |
| 理学療法士         | 薬物有害事象、服薬に関わる身体機能、日常生活動作(ADL) |  |  |
| ・作業療法士        | の変化の確認                        |  |  |
| 言語聴覚士         | 嚥下機能を評価し、内服可能な剤形や服用方法の提案      |  |  |
| 吕丽秘兒工         | 薬物有害事象としての嚥下機能低下等の評価          |  |  |
| 管理栄養士         | 食欲、嗜好、摂食量、食形態、栄養状態等の変化の評価     |  |  |
|               | 入院(所)前の服薬や生活状況の確認と院内(所内)多職種   |  |  |
| 社会福祉士等        | への情報提供、退院(所)に向けた退院先の医療機関・介護   |  |  |
| _             | 事業所等へ薬剤に関する情報提供               |  |  |

| 介護福祉士   | 服薬状況や生活状況の変化の確認             |  |
|---------|-----------------------------|--|
|         | 各職種からの服薬状況や生活状況の情報集約と主治の医   |  |
| 介護支援専門員 | 師、歯科医師、薬剤師への伝達、薬剤処方の変更内容を地域 |  |
|         | 内多職種と共有                     |  |

地域の多職種が日常的に連携する方法として、異なる職種が同時に患者宅を訪問するほか、電話や FAX による相談、情報共有ツールの活用などが行われている。また、サービス担当者会議や施設内で開催されるケア会議に医師、歯科医師、薬剤師が参加し、患者の療養状態を共有した上で処方を確認し、必要に応じて見直すことも有効な方法である。その場合、医師、歯科医師は医療・介護サービスを提供するスタッフに対し、薬物療法を行う上での留意点、観察すべき症状、服薬支援の方法を具体的に伝えるように努める。

# 〇 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との留意点の共有 等

疾病を抱えても、自宅等の住み慣れた生活の場で療養し、自分らし

い生活を続けられるためには、地域における医療・介護の関係職種が 連携して、包括的かつ継続的な医療・介護を提供することが必要とな る。かかりつけ医を中心とした訪問診療など、一元化された形での診 療により、効果的かつ日々の変化に対応しやすい医療が提供可能とな る。そのため、患者が退院・退所する場合には、入院・入所中に各職 種が共有していた情報を、地域の多職種と共有することが望ましい。 医師、歯科医師からの診療情報提供書に加えて、薬剤師から薬局薬剤 師に向けた薬剤情報提供書など、地域の医師会、歯科医師会、薬剤師 会等と情報を提供するための手段等をあらかじめ策定しておき、療養 環境移行時に起こりうる処方変更に関する情報を共有する工夫が必 要である。このように地域での効果的かつ安全な薬物療法が実践でき るよう、医師、歯科医師、薬剤師は、かかりつけ機能を発揮し、療養

また、患者が入院・入所した場合でも、退院・退所により再び地域に戻って来るため、退院・退所の際にはこれまでの医療・介護のスタッフによるサービスが再開されることが望まれる。

環境の移行時にも医療情報が途切れないように配慮したい。

# 〇 お薬手帳等を活用した連携・協働

療養の場を問わず、お薬手帳を活用した医師、歯科医師、薬剤師、その他の医療スタッフの連携・協働が望まれる。薬剤を適正に処方す

# 

るためには、医師、歯科医師、薬剤師は、患者の状態を把握し、その 時点で服用している全ての薬剤を把握することが不可欠であり、患者 が医療機関や薬局で薬剤を受け取る際にお薬手帳を活用するよう促 す必要がある。また、処方された薬剤の他、一般用医薬品等の使用状 況を把握することも重要である。さらに、病名、血圧等の所見、肝・ 腎機能等の検査値、処方変更の理由などもお薬手帳等へ適宜記入する ことが望ましい。

#### 〇 服薬アドヒアランスの改善

医師、歯科医師、薬剤師は、患者および家族、医療・介護スタッフからの情報を基に服薬状況を評価するとともに、処方内容のみならず、服薬アドヒアランス上の問題点の有無を確認する視点も必要である。認知機能低下、難聴、視力低下、嚥下機能障害などによりアドヒアランス\*2の維持が困難な場合には、その原因を考察し、服薬の維持・改善に努めるべく服薬を支援する方法を具体的に提案した上で処方の見直しを行う。なお、具体的な服薬アドヒアランス低下の要因については総論編の表2を、処方の工夫や服薬支援については総論編の表3を御参照いただきたい。

服薬アドヒアランスを維持するためには、早めに家族などの互助も取り入れ、習慣化することが望ましい。残薬が多い場合には、処方日数の調整だけでなく、残薬が発生する要因を聞き出し、服薬環境に合わせた服用回数の調整を行う必要もある。認知症の高齢者では、服用状況を管理できない可能性が高いため、服薬補助者を決めて、残薬と空包の確認を習慣化するなどにより、在宅等でも管理可能な期間を延長することができる。また、服薬補助者による管理が難しい場合は、薬剤を服薬カレンダーへセットするなどの方法によって、アドヒアランスを確認することが望ましい。本人または服薬補助者が、お薬手帳を用いて医師、歯科医師、薬剤師に服薬状況を伝えることで、残薬を確認できるだけでなく、医師、歯科医師は症状と薬効との関係を把握し、必要に応じて処方を見直し、服薬を継続させることが可能となる。

※2:アドヒアランスとコンプライアンス:服薬遵守に対する用語として、医師、歯科医師、薬剤師による指示を守って服薬するコンプライアンスに対して、患者の理解と意思に基づいて行われるアドヒアランスを用いるのが最近では一般的である。しかし、理解や意思決定の困難な患者ではコンプライアンスに該当する場合もある。

# 第1部 外来・在宅医療・特別養護老人ホーム等の常勤の医師が配置されていない施設

第1部では、外来、自宅やサービス付き高齢者向け住宅等における在宅医療、 特別養護老人ホームおよび有料老人ホーム、グループホーム等の常勤の医師が 配置されていない施設における考え方及び留意事項について記す。

## 1. 処方確認・見直しの考え方

#### 〇 処方確認・見直し

医師、歯科医師が初診患者を診療する際に、問診やお薬手帳から処方経過も含めた処方薬剤の情報を収集するが、正確に医師、歯科医師に報告されない場合や、お薬手帳に全ての薬剤情報が記載されていない場合がある。 定期的・継続的に外来通院する患者であっても、他院での治療・処方経過をその都度報告するとも限らないため、定期的に確認を行う必要がある。

在宅医療を始めるにあたっては、診療情報提供書やお薬手帳などを活用し、全ての処方薬剤を把握する必要がある。在宅医療継続中は、かかりつけ医が総合的に医学的管理を行っているため、外来通院時よりも処方薬剤の把握が容易であるものの、一般用医薬品等の使用状況は本人等が申告しないと確認することが困難であるため、患者や家族、介護スタッフ等からよく聴取して把握する必要がある。一方、特別養護老人ホームなどの施設では、施設スタッフが服薬支援を行うため、一般用医薬品等の使用状況を確認する作業は比較的確実に行われている。

外来・在宅医療の診療を担当する地域の診療所においては、かかりつけ 医として、身体機能や認知機能、家庭環境などの患者背景を把握している ことが多い。そのため、高齢者総合機能評価 (CGA) などの手法を用いて身 体機能や認知機能、気分・意欲、家庭環境、社会背景の評価を行うととも に、家族、介護支援専門員、訪問看護師、介護スタッフなどからも情報を 得て、服薬アドヒアランスの低下や服薬困難な状況の有無についても確認 し、治療方針や処方の見直しの検討を定期的に行うことが期待される。

処方を見直す際には、必要に応じて ACP 等を通じて、患者本人の価値観に基づく意思決定支援を行うほか、認知症や意識障害等により患者が意思表明できない場合には、意思決定支援者としての家族等や医療・ケアチームとともに支援していくことが求められる。

薬物有害事象の出現時などにおいて、ポリファーマシーが確認された場合、処方の減量・中止を検討する。特に高齢者における薬物有害事象は薬

剤起因性老年症候群のように発現がわかりにくいこともあるため、発現したあらゆる症状と薬物有害事象との関連性を考慮し、処方の見直しを行う。

#### 〇 長期的な安全性とリスク・ベネフィットパランスの視点

医師、歯科医師は、疾患による症状の有無や重症度を適宜観察し、薬剤の追加、減薬、維持について判断する。特に ADL や機能障害の有無、心理状態など、高齢患者の予後に影響を与えうる因子については、必要に応じて CGA を行うなどして変化を観察することが望まれる。歩行障害や認知機能障害がある場合、予防目的に使用している薬剤によるリスクが増大し、ベネフィットが減弱することがあるため、薬剤によるリスク・ベネフィットバランスを考えながら治療方針を見直すことが重要である。

薬剤師は、処方内容の確認・疑義照会にとどまらず、患者の服用管理の 実態や、必要に応じて、肝・腎機能等の検査結果の把握に努める。また、 医師、歯科医師が確認しにくい情報(残薬や他院通院、家庭環境の変化、 一般用医薬品等の使用状況など)の収集を積極的に行い、医師、歯科医師 に報告することが求められる。

患者が自宅等の居宅で療養する場合、服薬補助者がいる時間帯に確実に服薬させる体制を整えるなど、患者本人の日常生活の実態も考慮した服薬アドヒアランスの維持を目指すことが望まれる。一方、特別養護老人ホームなどの施設では、施設スタッフが服薬支援を行っているため、外来通院や居宅での療養時よりも、服薬アドヒアランスが確認しやすい状況にある。

居宅は生活の場として QOL を最も高く維持できる快適な環境であり、 居宅に可能な限り長く過ごせるようにすることも重要である。疾患の効果的な治療を目標にするだけでなく、療養環境の整備、メンタルケア、栄養管理や口腔ケアを含めたヘルスケア、緩和ケア等を行うことが重要である。また、薬物有害事象によるふらつき・転倒などの QOL を低下させる症状の治療にも配慮し、薬剤服用期間中の状態を継続的に把握して、定期的に処方内容を確認する必要がある。

#### 〇 長期通院中(在宅の場合は長期療養中)の処方確認 等

患者の状態が安定している期間は同じ薬剤を継続する場合も多いが、長期療養中に他院から処方されている薬剤が変更される場合や疾患や身体機能の変化により、薬剤の種類や量の変更が必要になることや、処方の変更に伴って服薬状況が変化することもある。そのため、療養環境の変化を問わず常に全ての使用薬剤を把握し、必要に応じて処方内容を見直すように

努める必要がある。

### 2. 外来・在宅医療への移行時における留意点(図4)

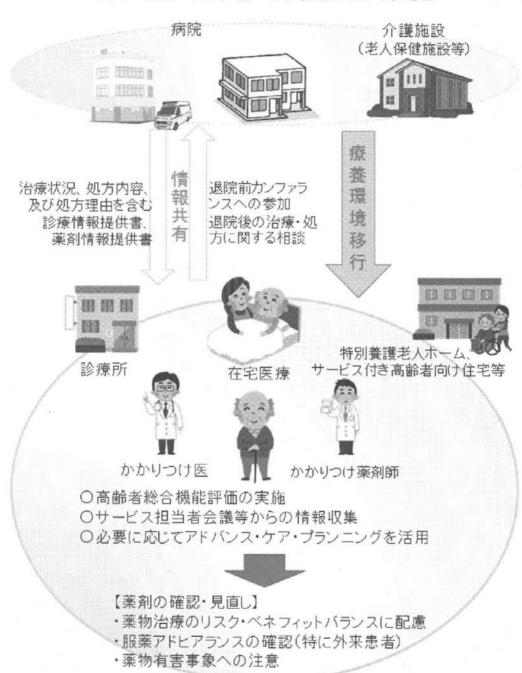
〇 専門医との協議・連携

地域のかかりつけ医は、退院前カンファランス等を活用して病院の専門医から処方内容を含めた治療の状況及び処方理由を的確に引き継ぎ、疾患の状態と療養の状況を総合的に評価し、退院後の生活にあわせた処方を検討する。また、退院後、身体機能に変化が認められた場合には、処方薬剤の追加・変更または中止について検討するとともに、患者の状態が安定している場合であってもそれまでの処方を継続する必要性を評価する。その際、医師、歯科医師の専門領域が異なるために処方見直しの判断が難しい場合には、病院の専門医との連携を検討することが望ましい。

# ○ 多職種等からの情報収集と処方見直しプロセスの実施

退院後、高齢者の生活機能や支援体制によっては、入院中と同じ薬剤を 管理し服用することが困難となる場合があり、このような場合には服薬 アドヒアランスの低下とともに病状が悪化する可能性を考慮する必要が ある。また、退院後に活動量や食事量が増加するなど、生活状況が変化す ることに伴って、処方の見直しが必要になることもある。そのため、患者 の治療やケアにかかわる多職種とサービス担当者会議等を通じて情報を 共有し、療養環境に合わせた処方の見直しや服薬支援の方法を検討する 必要がある。

## 図4 外来・在宅医療への移行時における留意点



3 3. 処方検討時の留意点

2

4

5 6

7

1

(1) ポリファーマシー関連の問題の評価

外来や在宅医療の場合、診療科・医療機関が複数あるために全体像を把握できていないことが多く、お薬手帳などで重複処方や薬歴を把握しなが ら、処方理由も含めて確認することが重要である。

なお、療養環境の移行を繰り返す過程で、前医への確認を経ても処方理 由が判然としない薬剤を継続服用している場合には、薬剤の中止を検討す ることが望ましい。

3 4

1

2

# (2) 処方の優先順位と減量・中止

5 6 7

# 〇 外来・在宅で想定される状況とモニタリング 外来・在宅医療においては、医師をはじめとする多職種にとって処方

8 9 10

られる。また、患者本人が薬を管理しなければならないことが多いため、 服薬アドヒアランスを確認しつつ、効果と薬物有害事象の評価を行うこ 11

12

13 14

15 16

17 18

20

とが重要となる。 外来・在宅医療では、要支援・要介護の状況や車の運転等の日常生活に 関する状況も考慮する必要がある。

変更後の効果や薬物有害事象を詳細にモニタリングすることが難しい

ため、特に減量・中止は、病状悪化に備えて緩徐に実施することが求め

また、一般用医薬品等の使用は、医薬品との併用で注意が必要な場合 もあることから、含有成分を確認した上で使用中止も検討する必要があ る。

外来・在宅療養において想定される状況の例を表2に記す。

19

## 表2 モニタリングが必要と考えられる状況の例

- ▶ NSAIDs を有する薬剤などを長期に使用している場合
- ▶ 抗コリン作用を有する薬剤等を長期に使用している場合
- ▶ 便秘を患っており、下剤を使用している場合
- ▶ 骨粗鬆症治療薬を使用している場合(顎骨壊死の予防)
- ▶ 催眠鎮静薬・抗不安薬を長期に使用している場合
- ▶ 認知症治療薬を使用している場合、BPSDで抗精神病薬等を使 用している場合
- ▶ 高用量の利尿薬を使用している場合
- ▶ 残薬が多い(服薬アドヒアランスが悪い)場合
- ▶ 処方理由の不明な薬剤を長期にわたり使用している場合
- ▶ 複数の医療機関からの投与期間が重複している場合

21 22

23

24

#### O 施設で想定される状況とモニタリング

施設において減薬するためには、看護・介護職のモニタリング支援が 必要になるため、看護・介護職向けの定期的な勉強会や日々の業務にお

1 いて、薬物療法に関する積極的な情報提供を行うとともに、減薬する際は、できる限り減薬のタイミングや減薬後のモニタリングの内容や方法について明確に伝えることが重要である。
4 また、施設長(経営者)は、施設の運営を統括し、その方針について入居者と家族へ説明し理解を求める立場にある。そのため、施設長にもポリファーマシーの趣旨を理解していただき、ともにポリファーマシーに対する施設の基本方針を策定、共有することが望ましい。

#### 第2部 急性期後の回復期・慢性期の入院医療

2

1

第2部では、急性期後の医療のうち、主に回復期の医療を担う地域包括ケア病棟や回復期リハビリテーション病棟等と、主に慢性期の医療を担う医療療養病棟や障害者病棟等での入院医療における考え方及び留意事項について記す。

6 7

8 9

10

11

12

13

14

15

16 17

18

4

5

## 1. 入院時の処方確認・見直しの考え方

〇 処方確認・見直し

回復期・慢性期では、前医からの情報提供に加えて病棟配置の各専門職から得た情報を基に、入院担当医が病状、認知機能、栄養状態、入院前の生活環境等の多面的要素について、CGA等を利用して総合的に評価した上で処方することが求められる。一方で、急性期病院の入院前における慢性疾患のための処方が、急性期の病状や治療に伴い変更または中止されることもある。このため、急性期に追加した薬剤のうち、病状の安定に伴い減量・中止できる薬剤の有無や、急性期に中止した薬剤の再開などについての検討が求められる。処方を見直す際は、必要に応じてACP等を通じて患者本人の価値観に基づく意思決定支援を行い、認知症や意識障害等により、患者が意思表明できない場合には、意思決定支援者としての家族等や医療・ケアチームとともに支援をしていくことになる。

192021

## 〇 在宅や施設療養への療養環境移行に対する考慮

222324

ンプライアンスが確保されるが、回復期・慢性期では、その後の療養環境 移行を考慮した処方見直しの検討が求められるため、特に長期処方となる

 $\frac{25}{26}$ 

ことが想定される在宅医療へ移行する場合には、認知機能の低下等によるアドヒアランスの低下に留意する必要がある。処方見直しに際しては、患

急性期では医師、歯科医師、薬剤師などの医療スタッフによって服薬コ

 20
 カドロ

 27
 者本人

者本人・家族等を交えた入退院支援カンファランス等を通じて、服用管理 能力の把握と移行先での生活やサポートする同居者の有無を見据えた工夫

29 や服薬支援

や服薬支援を考える必要があり、急性期病院の入院前から関わっていた介

30 護支援専門員等からの情報が有用となる。

31 32

28

#### ○ 入院前の医師、歯科医師、薬剤師との情報共有

33 34 回復期・慢性期病棟への入院に際しては、表3に示すとおり急性期病院 に入院した時の CGA や、専門医からの病状や治療方針などの情報に加えて、 急性期病院入院前における状況等についても共有しておくことが望ましい。

35

#### 表3 情報共有が望まれる事項

- ・ 急性期病院入院時の CGA
- ・急性期における処方内容
- ・治療の中心となる薬剤および観察項目とその対応
- ・急性期における病状や専門医の治療方針
- ・急性期における生活支援の内容とアセスメント
- 今後の療養環境を想定した増悪時の対応
- ・急性期病院入院前の状況(CGA、生活支援、処方状況)

2

**4 5** 

6

7

8

9

1

## 2. 入院中から退院までの留意点(図5)

〇 専門医との協議・連携

回復期・慢性期は急性期に比べて入院期間が長くなることを考慮の上、 イニシアティブを持つ入院担当の医師が疾病ごとの専門医と協議し、継続 が必要な薬剤と減薬可能な薬剤の有無について検討し、処方見直し後の患 者の観察項目を共有する。加えて、その疾患の増悪時の対応などに対し、 十分に連携する必要がある。

101112

13

14

15 16

1718

19

20

21

#### 〇 院内多職種等からの情報収集と処方見直しプロセスの実施

処方が確定した後も、日々の病棟業務において、薬剤師、看護師、理学療法士、作業療法士、言語聴覚士、管理栄養士、介護職種などの医療・介護スタッフは患者の状態を把握し、変化が認められた場合は入院担当の医師に連絡する必要がある。

ポリファーマシーによる影響が疑われた場合には、入院担当の医師・歯科医師は薬剤師やその他の職種と共に退院後の生活に大きな影響を及ぼすと考えられる事項(表4)等について、評価と非薬物的対応(図3)を検討する。また、専門医療チーム(表5)や、病棟配置の薬剤師や他職種と連携して、リハビリテーションや栄養管理、認知症ケア等を包括的に患者へ提供することも重要である。

# 表 4 入院中に評価・対応するべき退院後の生活に影響を及ぼす事項

- ・血圧低下や覚醒レベルの低下の有無
- ・摂食・服薬に必要な嚥下機能の有無
- ・サルコペニアや栄養過多等の有無
- 認知機能の低下レベルや BPSD の有無
- ・服薬アドヒアランスの低下の有無
- ・睡眠障害の有無

2

1

### 表 5 病棟横断的な専門医療チームの例

- ・栄養サポートチーム (NST)
- 皮膚・排泄ケアチーム

・褥瘡対策チーム

- 緩和ケアチーム

- 認知症ケアチーム

**4** 5

6

7

8

9

10

11

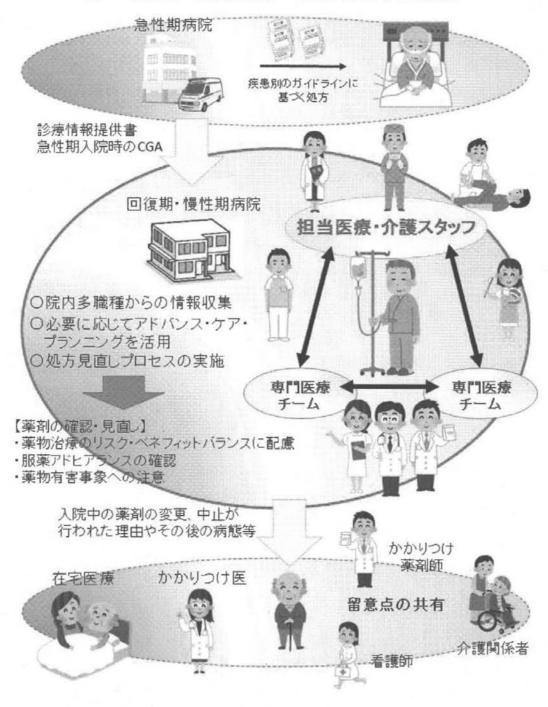
12

13

## ○ 退院に向けた地域のかかりつけ医や薬剤師との連携、情報の引継ぎ

退院時には、入院中に薬剤の変更、中止が行われた理由や処方変更後の 状態について、地域のかかりつけ医や薬剤師に十分に情報提供する必要が ある。入院中に変更した薬剤がコミュニケーション不足により変更前の処 方に戻されることは避けたい。また、急性期病院に入院する以前に複数の 医師、歯科医師が処方していた場合、入院前の療養環境に戻っても適正な 服薬が維持されるように、退院に向けて、今後の処方を取りまとめる医師、 歯科医師を決めておくことが推奨される。さらに、退院後の療養において 留意すべき観察事項や増悪時の対応などについて関係者間であらかじめ協 議を行っておくことが望ましい。

# 図5 回復期・慢性期病棟への入院時における留意点



2

4

5

6 7

1

## 3. 処方検討時の留意点

(1) ポリファーマシー関連の問題の評価

回復期・慢性期病棟への入院時は、診療科・医療機関が複数関わること により生じた重複処方や、前医への確認を経ても処方理由の把握が判然 1 2. 3

4

5 6

7 8 9

10 11 12

13 14

15 16 17

18 19

20

21

22 23

としない処方の整理を行う良い機会である。身体機能や活動性の低下に 伴い薬物有害事象(過降圧、低血糖、転倒、せん妄など)が起こりやすく なるため、「現在の患者の状態」に対応した処方であるかを評価すること が重要である。

### (2) 処方の優先順位と減量・中止

#### O 回復期・慢性期で想定される状況とモニタリング

回復期・慢性期移行時には、病態の変化に伴い、これまで見られなか った薬物有害事象が発現することがあるため、特に一度見直した処方で あっても評価をあらためて行うべきである。それまで必要であった薬物 療法でも、表6に記すような身体機能や活動の低下により薬物有害事象 のリスクが増大してベネフィットを上回ると考えられた場合は、処方内 容の変更を検討する。さらに、複数の同種同効薬を使用する場合、薬効 の重複に伴い薬物有害事象のリスクが高くなることも考慮し、必要に応 じて一部の薬剤の減量・中止を検討する。また、薬物有害事象の発現を 伴わない PIMs や処方理由が不明確な処方は処方見直しの対象からは見 落とされがちではあるが、薬物有害事象の未然回避、重篤化防止の観点 から対応を行うことが推奨される。

処方の検討は、常に患者の状態に合わせて評価を繰り返し行うべきで ある。また、その後の療養環境も見据えて、適切な薬物療法を継続させ るための服薬支援も同時に行うことが望ましい。

回復期・慢性期で想定される薬物有害事象とその留意点

| 使用する医薬品 | 想定される薬物有害事象*3及び留意すべき点      |
|---------|----------------------------|
| 高血圧治療薬  | ストレス軽減や活動性の低下により血圧が過度に降下す  |
|         | る場合がある。転倒リスクや意欲低下、認知機能低下につ |
|         | ながる恐れがあり、環境に合わせた薬剤の選択が必要であ |
|         | る。                         |
| 糖尿病治療薬  | 食生活の変化や体重減少によるインスリン感受性亢進に  |
|         | より、血糖が過度に降下する場合がある。低血糖や低血糖 |
|         | に関連した認知機能低下、転倒・骨折を避けるために、薬 |
|         | 剤の種類と量、必要性について再検討を行う。      |
| 抗凝固薬    | 腎機能低下による薬効過多、身体機能低下による転倒など |
|         | により出血リスクが高まることがある。出血と梗塞のリス |
|         | ク・ベネフィットバランスを評価し、必要性について再検 |
|         | 討を行う。                      |
|         |                            |

| 骨折後などの患者では、やむを得ず使用する事が多いが、                   |
|----------------------------------------------|
| NSAIDs は腎機能を低下させるリスクが高いため、短期間                |
| かつ低用量で使用することが望ましく、頓服を含めた使用                   |
| 方法に関する検討を繰り返し行う。                             |
| 入院安静に伴い便秘となり、緩下薬を長期使用する場合が                   |
| 多く、マグネシウム製剤では高マグネシウム血症、刺激性                   |
| 下剤では耐性による難治性便秘に留意する。マグネシウム                   |
| 製剤や刺激性下剤以外の緩下薬の使用を含めて、適宜再検                   |
| 討を行う。                                        |
| 環境移行に伴い不眠になることがある一方で、リハビリテ                   |
| <ul><li>ーションなどの日中活動や環境改善の影響で催眠鎮静薬・</li></ul> |
| 抗不安薬が無くても眠れるようになることがある。なるべ                   |
| く短期、少量の使用にとどめるなど、慎重に使用する。特                   |
| にベンゾジアゼピン系薬剤では急な中止により離脱症状                    |
| が発現するリスクがあることにも留意する。                         |
|                                              |

<sup>1 ※3:</sup>同種・同効薬を複数使用する場合、薬物有害事象のリスクがさらに高まる。

### 第3部 その他の療養環境(常勤の医師が配置されている介護施設 等)

第3部では、常勤の医師が配置されている介護施設(介護老人保健施設、介護療養型医療施設、介護医療院<sup>\*4</sup>)における考え方及び留意事項について、これらの施設が有する在宅復帰・在宅療養支援の機能、長期療養や看取りの機能に配慮しつつ、記す。

※4:介護医療院:2018年4月に創設された「日常的な医学管理」「看取り・ ターミナル」「生活施設」の機能を備えた介護保険施設。介護療養病床(療 養機能強化型)相当の I 型、介護老人保健施設相当以上の II 型の類型が設け られている。

## 1. 入所時の処方確認・見直しの考え方

#### 〇 処方確認・見直し

入所前には、支援相談員や介護支援専門員等が、入所予定者の情報を把握し、利用目的等を確認することになる。その際、支援相談員、薬剤師等は診療情報提供書やお薬手帳などから服薬状況を確認し、得られた情報を医師、歯科医師等と共有する。また、残薬を把握するために、移行元の医療機関の医師、歯科医師や薬剤師に服薬内容および最近の薬の変更の有無などの情報提供を求めるとともに、患者の自宅を訪問して直接服薬状況を確認することが推奨される。様々な理由で薬剤情報が入手できない場合は、患者が持参した薬剤の鑑別を薬剤師が行う等により、処方されている薬剤の情報を的確に入手することが求められる。

また、入所前の本人や家族に対して、ポリファーマシー対策の重要性や 様々な非薬物的対応(図3)の提供について十分に説明し、理解を得てお くことが望ましい。

入所時にあっては、入所前の薬物療法を正確に把握するとともに、必要に応じて入所後の療養に適した薬物療法を検討する観点から、処方の確認・ 見直しの検討を必ず行うべきである。

在宅復帰・在宅療養を支援する場合は比較的入所期間が短いことが想定されるため、服薬内容に関連した薬物有害事象の有無を積極的に確認すべきである。例えば、ポリファーマシーに、認知症とサルコペニアが伴う場合には、適切な栄養管理とともに、転倒等のリスクを回避しつつ、無理のない機能回復・生活回復リハビリテーションや認知症リハビリテーションを提供するために、薬物有害事象の被疑薬となっている薬剤の変更又は中止について丁寧に説明して同意を得ることが望ましい。同時に、必要な薬

剤の追加や比較的使用しやすい剤形への変更などについても検討する必要がある。

一方、長期療養や看取りを主とする場合は、認知症や意識障害等で本人の意思表明ができない場合であっても、ACP を通じて本人の価値観に寄り添い、意思決定支援者としての家族等や医療・ケアチームが繰り返し話し合いながら、人生の最終段階における医療・ケアの意思決定に関するプロセスの実践が推奨される。

1 2

#### 〇 長期的な安全性とリスク・ペネフィットバランスの視点

在宅復帰を目指す場合か、長期療養や看取りを目的とする場合かに関わらず、患者本人の価値観を最大限尊重して、処方見直しの際の意思決定を支援する必要がある。その際は、必要に応じて ACP を通じて、総論編のフローチャートに従って処方の見直しを実施することになる。

また、長期療養や看取りを目的とする場合には、身体機能の低下に伴い薬物有害事象のリスクが増大したり、内服薬の服用が困難になることも想定されるため、リスク・ベネフィットバランスの観点から、本人あるいは家族と価値観を共有した上で薬剤の中止を検討することが必要となる。

#### 2. 入所中から退所までの留意点(図6)

〇 専門医及びかかりつけの医師、歯科医師、薬剤師との協議・連携(必要に応じて)

処方見直しの必要があると判断した場合は、可能な限り入所前に処方を 行っていた医療機関の専門医又はかかりつけ医に連絡し、患者の病態や日 常生活に関する情報も含めて情報交換を実施する。

## ○ 多職種等からの情報収集と処方見直しプロセスの実施

処方見直し後の経過観察は多職種が関わって実践することが望ましい。 多職種がそれぞれの役割を踏まえて、患者の状態の変化を捉える必要があり、そのためには、医師、歯科医師による処方見直しの内容を、他職種と確実に情報共有するとともに、薬物有害事象のモニタリング方法を共有する必要がある。例えば、高血圧治療薬であれば血圧、糖尿病治療薬であれば血糖等の測定頻度に関する指示、ベンゾジアゼピン系薬剤や認知症治療薬であれば、活動性や摂食機能の改善の有無、異常行動の出現の有無等のモニタリングすべき項目とその評価指標について、それぞれ共有しておくことが求められる。その際、病状が変化した場合の報告体制の構築と緊急時の対処法の共有も重要である。

## 〇 在宅に向けた服薬環境の調整

情報等を提供することが望ましい。

3 4

4 5

6

7

8

9

10

11

12

13

1415

16

17

18 19

2021

22 23

# 表7 介護老人保健施設と在宅医療の間の連携ツール

係者間であらかじめ協議を行っておくことが望ましい。

退所前においては出来る限り自宅訪問を行い、薬の保管場所、服薬方法、

服用時間等を確認し、服薬が確実になる方法を検討する。例えば、施設の

支援相談員や介護支援専門員は、家族が服薬確認できる時間帯を確認し、

医師、歯科医師の指示の下、それに合わせて毎食後1日3回の処方を夕食

後1回にまとめ、それを地域の介護支援専門員と共有する、といった方法

が挙げられる。家族や訪問・通所サービスの専門職等の介護者が服薬支援

を行う場合には、在宅復帰時に担当の介護支援専門員に対して処方内容と

家族が対応できる時間帯についての情報に加えて、薬剤の種類、服薬タイ

ミングの他、突然中止すると病状の急激な悪化を招く可能性のある薬剤の

入所中に薬剤の変更又は中止が行われた場合には、その理由や変更後の

病態について、表フに示す診療情報提供書をはじめとした連携ツールを用

いる等により地域のかかりつけ医や薬剤師に十分な情報提供を行う必要が

ある。入所前のかかりつけ医等がいない場合は、退所に向けて、今後の処

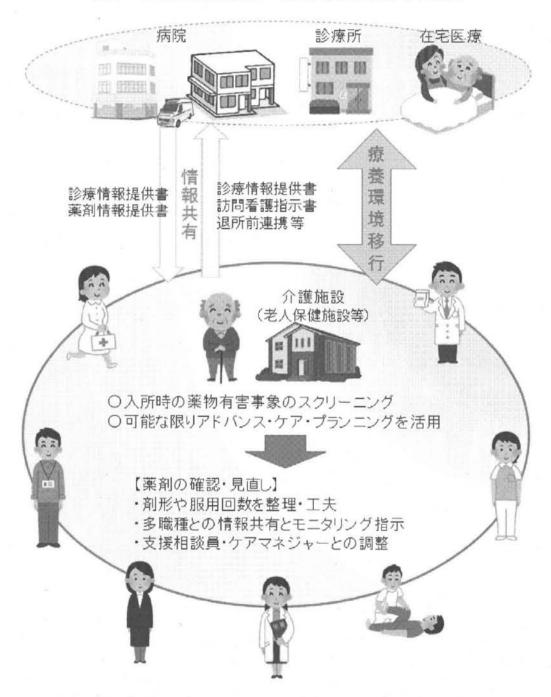
方の取りまとめを行う医師、歯科医師などの連携先を決めておくとともに、

退所後の療養において留意すべき観察事項や増悪時の対応などについて関

○ 退所に向けたかかりつけ医や薬剤師との連携、情報の引継ぎ

| 連携ツール        | 情報発信元:    | 情報の受取り:    | 薬剤に関する記述内容    |
|--------------|-----------|------------|---------------|
| <b>連携シール</b> | 介護老人保健施設  | 在宅医療関係者    | 来がに異くる比較が各    |
|              | 管理医師      | 在宅かかりつけ医   | 薬の変更点・服薬に関する注 |
| 診療情報提供書      |           |            | 意点            |
| *********    | 管理医師      | 訪問看護師      | 服薬に関する注意点や薬物  |
| 訪問看護指示書      |           |            | 有害事象の観察のポイント  |
| 看護サマリー       | 看護師       | 地域の介護支援専門員 | 服薬に関する注意点や薬物  |
| 有護サマリー       |           |            | 有害事象の観察のポイント  |
| <b>治氏前海性</b> | 支援相談員あるいは | 地域の介護支援専門員 | 服薬方法に関する注意点   |
| 退所前連携        | 介護支援専門員   |            | ル来ガムに関する江心点   |
| お薬手帳         | 薬剤師       | かかりつけ薬剤師/  | 服薬方法・変更された薬剤の |
|              |           | 本人         | 内容            |
| 在宅アドバイス書     | 多職種       | 本人         | 服薬に関する注意点     |

# 図6 その他の療養環境への入退所時における留意点



2

4

5

6 7

1

#### 3. 処方検討時の留意点

(1) ポリファーマシー関連の問題の評価

第3部の療養環境は在宅に比べて高齢者介護に精通した多職種がより 手厚く関わることができるため、処方見直し後のモニタリングや長期療 養の視点で処方の見直し等を行いやすい環境にある。そのため、在宅復帰 を目指す場合や、長期療養や看取りを目的とした場合などにおいて、薬剤 の種類や服用回数など、患者本人や施設の服薬補助者が服用管理しやす い処方への見直しを検討することが求められる。

3 4 5

1

2

## (2) 処方の優先順位と減量・中止

6 7 〇 介護老人保健施設、介護療養型医療施設、介護医療院で想定される 状況とモニタリング

8

10

を検討することが重要である。例えばリハビリテーションの介入により 疼痛緩和がなされた場合には、消炎鎮痛薬を減らすことが可能な場合が ある。また、認知症短期集中リハビリテーションの開始により催眠鎮静

在宅復帰を目指す場合においては、非薬物的対応による減薬の可能性

11 12

薬・抗不安薬の減量や中止が可能な場合がある。

13 14

さらに、退所後の療養環境の変化も踏まえ、アドヒアランスの観点から処方薬剤の優先順位を評価し、減量・中止を検討することも必要となる。特に、長期療養や看取りを行う場合は、ACP を通じて本人の価値観

に基づく意思決定支援を行い、処方の確認・見直しの検討を行うことが

16 17

15

重要となる。

18 19

#### 〇 各施設の処方環境の下での薬物有害事象のリスクの確認

ことから、第2部の表6(P.20)を御参照いただきたい。

202122

介護老人保健施設等で想定される薬物有害事象のリスクについては、 回復期・慢性期と同様に療養環境の移行に伴う病態の変化が想定される とともに、医療・介護スタッフによるモニタリングが可能な環境にある

23

#### おわりに

#### 〇 患者・国民への啓発の重要性

医療関係者がポリファーマシーに取り組んでも、患者と家族を含む一般の方の理解と協力がなければポリファーマシーの解消にはつながらない。したがって、一般の方は本指針の利用対象ではないものの、本指針の基本的内容を患者・国民に啓発していくことが何より重要である。

5

#### 〇 平易で丁寧な説明と注意喚起

啓発に際しては、ポリファーマシーの問題についての理解が患者・家族には難しい場合もあることを踏まえて、医療関係者からの丁寧な説明や情報提供が必要である。病状や療養環境にもよるが、薬物有害事象のリスクだけでなく、薬剤の減量や中止により病状が改善する場合があるため、すべての病状に対して薬物療法を必要とする場合ばかりではないといった点について、具体的でわかりやすい言葉を用いて説明するように心がけることが重要となる。一方で、自己判断による減薬や中止の危険性に関して注意喚起を行うとともに、服薬状況を医師、歯科医師、薬剤師に正しく伝えることの重要性についても患者・家族に繰り返し理解を求める必要がある。

# 〇 患者・家族の意向を尊重

最後に、薬物療法およびその適正化は患者・家族の意向を尊重して行わなければならないことを強調しておきたい。意向を直接確認することはもとより、CGA等で得られる生活機能や生活状況、日常の訴えや意見などの情報から患者・家族の意向を推測することが求められる。また、患者・家族の意思決定支援のためにもACPの考え方と手法を積極的に取り入れることも推奨される。

#### 参考文献

- 1) Suzuki Y, et al: Prescription of potentially inappropriate medications to older adults. A nationwide survey at dispensing pharmacies in Japan. Arch Gerontol Geriatr. 2018; 77: 8-12.
- 2) Masumoto S, et al: Factors associated with the use of dietary supplements and over-the-counter medications in Japanese elderly patients. BMC Fam Pract. 2018; 19(1): 20.
- 3) 恩田光子 ほか: 在宅患者における薬物治療に伴う副作用—全国調査からの考察—. 薬剤疫学 2016; 21(1): 1-11.
- 4) 高齢者医薬品安全使用推進事業に係る調査研究 報告書. 平成 31 年 3 月 30 日. (予定)
- 5) 地域包括ケア病棟協会: 平成30年度地域包括ケア病棟の機能等に関する調査.2018年10月4日.
- 6) 日本慢性期医療協会: 療養病床における薬剤使用に関するアンケート 集計結果まとめ. 第3回高齢者医薬品適正使用検討会. 平成29年7月 14日.
- 7) 全国老人保健施設協会: 介護老人保健施設における薬物治療の在り方に関する調査研究事業 報告書. 平成28年3月.

#### 【参考文献の要約】

| 【梦天 | 『文献の要約』                            |                                   |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------|
| 番号  | 対象と方法                              | 主な結果                              |
| 1)  | Suzuki Y, et al: Prescrip          | tion of potentially inappropriate |
|     | medications to older adults.       | A nationwide survey at dispensing |
|     | pharmacies in Japan. Arch Ger      | ontol Geriatr. 2018; 77: 8-12.    |
|     | <ul><li>大手チェーン薬局 585 薬局で</li></ul> | - 患者の平均年齢 76.1 歳                  |
|     | 調剤を受けた 65 歳以上の患                    | ・平均薬剤種類数及びPIMs <sup>※</sup> の割合は年 |
|     | 者 (180,673人)                       | 齢とともに増加                           |
|     | ・2014年10月に調剤された薬                   | ・5 種類以上の割合は 65 歳~74 歳で            |
|     |                                    | 27. 2%、75~84 歳で 36.0%、85 歳以       |
|     |                                    | 上で 47.3%                          |
|     | ※ PIMs (potentially inappropriate  | ・PIMs の割合は 65~74 歳で 21.7%、75      |
|     | medications):高齢者に対して特に慎            | ~84歳で23.5%、85歳以上で25.6%            |
|     | 重な投与を要する薬物                         | であり、ベンゾジアゼピン系催眠鎮                  |
|     |                                    | 静薬/抗不安薬や NSAIDs が多かっ              |
|     |                                    | <i>t</i> =。                       |

| 番号 | 対象と方法                           | 主な結果                                       |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 2) | Masumoto S, et al: Factors      | associated with the use of dietary         |
|    | supplements and over-the-cour   | iter medications in Japanese elderly       |
|    | patients. BMC Fam Pract. 2018   | ; 19(1): 20.                               |
|    | <ul><li>一般病院の外来で慢性疾患治</li></ul> | ・患者の平均年齢 75.6 歳                            |
|    | 療中の 65 歳以上の患者 (729              | ・内服処方薬剤種類数は 4 種類(中央                        |
|    | 人)                              | 値)                                         |
|    | ・2016 年 1 ~3 月                  | ・一般用医薬品等の使用は 237 人                         |
|    | ・一般用医薬品等(健康食品で                  | (32.5%) にみられ、いわゆる健康食                       |
|    | あるビタミン類、一般用医薬                   | 品であるビタミン類の使用は 204 人                        |
|    | 品、漢方薬)の使用                       | (28.0%)と最も頻度が高く、一般用                        |
|    |                                 | 医薬品の使用は 66 人 (9.1%) であっ                    |
|    |                                 | <i>t</i> =.                                |
|    |                                 | ・一般用医薬品等の使用を医師に伝え                          |
|    | ·                               | ている患者は30.3%であった。                           |
|    |                                 | ・全体の 12.2%が 5 種類以上の処方薬                     |
|    | · ·                             | とともに、一般用医薬品等を使用し                           |
|    |                                 | ていた。                                       |
| 3) |                                 | ナる薬物治療に伴う副作用―全国調査か                         |
|    | らの考察 薬剤疫学 2016; 21              | · ·                                        |
|    | ・薬剤師が訪問業務を行ってい                  |                                            |
|    | ると回答した保険薬局 3,321                | ・内服薬剤種類数は7種類(中央値)で                         |
|    | 薬局に調査票を送付し、1,890                | あり、主疾患により大差はない。                            |
|    | 薬局(56.9%)から回答                   | ・主疾患は循環器疾患、脳梗塞、癌                           |
|    | ・5,447 人分の在宅療養患者デ<br> タ         | ・14.4%の患者において薬剤師が訪問<br>時に副作用(副作用の疑い)を発見    |
|    |                                 | - 副作用(副作用の疑い)を発見<br>- 副作用(副作用の疑い)の症状の上位(   |
|    | (一つの薬局につき直近 5 名を<br>  上限)       | ・副TFH(副TFHの疑い)の症状の上位<br>は、めまい・ふらつき・たちくらみ等、 |
|    | - 100/<br>  - 2013 年 1~2 月      | は、めよいでからりさでたらくらの等、                         |
|    | ・ 内服薬の品目数、副作用(副                 | ・被疑薬として、催眠鎮静薬・抗不安薬、                        |
|    | 作用の疑い)の有無とその具                   | 特神神経用剤、その他の中枢神経系                           |
| 1  | 体的内容等                           | 用薬のいずれかが上位 3 項目に含ま                         |
|    | LENH SELSE                      |                                            |
|    |                                 | ・副作用(副作用の疑い) の発生と服用                        |
|    |                                 | 薬剤数が多いこととの間に関連がみ                           |
|    |                                 | 条所数が多いこととの間に関連がある。                         |
| L  |                                 | 216/20                                     |

| 番号 | 対象と方法                                    | 主な結果                                                           |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 4) | 高齢者医薬品安全使用推進事業に係る調査研究 報告書. 平成 31 年 3     |                                                                |
|    | 30 日. (予定)                               |                                                                |
| 1  | ・75 歳以上の在宅療養患者ある                         | ・在宅療養患者では、平均処方薬剤種類                                             |
|    | いは特別養護老人ホーム入所                            | 数は 6.4 種類であり、59%が 6 種類                                         |
|    | 者                                        | 以上であった。                                                        |
|    | ・首都圏の一市町村のレセプト                           | ・特別養護老人ホーム入所者では、平均                                             |
|    | データ                                      | 処方薬剤種類数は 4.7 種類であり、                                            |
|    | ・処方薬剤種類数(頓服薬を含                           | 38%が6剤種類以上であった。                                                |
|    | <u>む</u> )                               | ・よく使われている PIMs(疾患・病態                                           |
|    | ・2014 年 10 月に調剤された薬                      | によらないものに限る)は在宅療養                                               |
|    |                                          | 患者/特別養護老人ホーム入所者で                                               |
|    | ※ 暫定的な結果                                 | 共通しており、催眠鎮静薬(26%                                               |
|    |                                          | /18%)、利尿薬 (23%/20%)、H2 受容                                      |
|    |                                          | 体拮抗薬(10%/7%)、糖尿病用薬                                             |
|    |                                          | (8%/5%) 及び NSAIDs (7%/6%) に                                    |
|    |                                          | 分類される薬剤が多かった。                                                  |
| 2  | 急性期後の回復期・慢性期の入                           |                                                                |
|    | 院医療等について準備中                              |                                                                |
| 5) |                                          | 年度地域包括ケア病棟の機能等に関する                                             |
| !  | 調査. 2018年10月4日.                          |                                                                |
|    | ・地域包括ケア病棟(病床)を                           | ・在宅・生活復帰支援のための院内多職                                             |
|    | 有する病院                                    | 種協働の取り組みについて、ポリフ                                               |
|    | ・2018年6月に2,232病院に調                       | ァーマシー対策に「取り組んでいる                                               |
|    | 査票を送付                                    | または 2018 年度内に取り組む予定」                                           |
|    | ・500 病院(22.4%)から回答                       | とされた病院は 96 病院(19.2%)で                                          |
| 0) | 5.4.4.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. | あった。                                                           |
| 6) |                                          | における薬剤使用に関するアンケート集                                             |
|    | ·                                        | 薬品適正使用検討会. 平成 29 年 7 月 14                                      |
| İ  | 日十月世界医療协会の会員会                            | 医病毒病毒病 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                       |
|    | ・日本慢性期医療協会の会員病                           | ・医療療養病床に   ヵ月以上入院後に                                            |
|    | 院<br>  .2017 年 5 日に 1 024 寿院に部           | 退院した患者において、入院時5.5種                                             |
|    | ・2017 年 5 月に 1,024 病院に調                  | 類から退院時4.6種類に減少                                                 |
|    | 査票を送付<br>  - 病院はまシートは 220 病院             | ・医療療養病床に継続して 5 ヵ月以上   スペースルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルスルス |
|    | - 病院基本シートは 320 病院                        | 入院している患者では、入院時 5.5 種                                           |
|    | (31.4%)、病床種別シートは                         | 類から6ヵ月後5.1種類にやや減少                                              |

| 番号 | 対象と方法                             | 主な結果                           |
|----|-----------------------------------|--------------------------------|
|    | 416 病院 (40.6%) から回答               | ・介護療養病床に 1 ヵ月以上入所後に            |
|    | (医療療養病床 280 施設、介                  | 退所した患者においては、入所時 5.1            |
|    | 護療養施設 89 施設、不明 47                 | 種類から退所時 4.3 種類に減少              |
|    | 施設)                               | ・継続して 5 ヵ月以上入所している患            |
|    | ・定期内服薬の種類数(2017年)                 | 者では、入所時 4.5 種類から 6 ヵ月          |
|    | 5月1日時点の入院患者                       | 後 3.8 種類に減少                    |
|    | 33,469 人、2017 年 2~4 月に            |                                |
|    | 1 ヵ月以上の入院後に退院し                    |                                |
| }  | た患者 4,036 人の入院時及び                 |                                |
|    | 退院時、2016 年 11 月に入院                |                                |
|    | し継続入院している患者                       |                                |
| '  | 1,530 人の入院時及び退院                   |                                |
|    | 時)                                |                                |
|    | ※本指針(追補)(注:暫定的名                   |                                |
|    | 称)の作成にあたり、病床別                     |                                |
|    | の追加分析を実施                          |                                |
| 7) | 全国老人保健施設協会: 介護老                   | 人保健施設における薬物治療の在り方に             |
| !  | 関する調査研究事業 報告書. 平                  | 成 28 年 3 月.                    |
|    | ・全国老人保健施設協会の加盟                    |                                |
|    | 施設                                | 合、利用開始時に薬の見直しをほぼ               |
|    | - 3,598 施設に管理医師調査、初               |                                |
|    | 回調査及び入所2ヵ月後の調                     | 場合によっては見直すと回答したの               |
|    | <b>査の調査票を送付</b>                   | は 40.0% (無回答 16.2%)            |
|    | ・管理医師票として 770 票                   | - 入所時の平均薬剤種類数は、5.89 種          |
|    | (21.4%) の回答                       | 類であったが、入所1ヵ月後には5.05            |
|    | - 2015 年 8 月から 10 月上旬に            | │ 種類に減少、2 ヵ月後は 5.35 種類と │<br>│ |
|    | 入所した入所者5名を対象に                     | やや増加                           |
|    | 実施した入所者個人に対する                     |                                |
|    | 薬物療法の個別調査として初                     |                                |
|    | 回 2,004 票及び入所 2 ヵ月後               |                                |
|    | 1,635 票の回答                        |                                |
|    | <ul><li>・3 種類の調査票すべてに回答</li></ul> |                                |
|    | された 1,375 票を集計対象                  |                                |

# 別表1 高齢者で汎用される薬剤の基本的な留意点

(注)A~L までは総論編・別添別表 1 参照

(薬効群と代表的薬剤の一般名 [販売名の例])

|                         | (条効符と代表的条剤の一般名[販売名の例])                              |                                                     |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|
|                         | 認知症治療薬は主にアルツハイマー型認知症(ドネペジルはレビー小体型認知症の適応もある)の進       |                                                     |  |  |  |
|                         | 行を違らせる薬剤である。現在コリンエステラーゼ阻害薬(ChEI)3 種類 (ドネペジル、ガランタミン、 |                                                     |  |  |  |
|                         | リパスチグミン)と NMDA 受容体拮抗薬メマンチンがある。副作用が疑われる場合は中止や他剤への変更  |                                                     |  |  |  |
|                         | を検討する。また、息者の機能保持や生活の質の向上に非薬物的対応(迫補参照)の併用が推奨される。     |                                                     |  |  |  |
|                         | -                                                   | ChEIの副作用として、嘔気、嘔吐、食思不振、下痢などの消化器症状がみられること            |  |  |  |
|                         |                                                     | がある。消化性潰瘍の既往歴がある場合や非ステロイド性消炎鎮痛剤投与中の場合、消             |  |  |  |
|                         |                                                     | 化性潰瘍のリスクがあるため慎重に投与する。 <b>リバスチグミン [リバスタッチ、イクセ</b>    |  |  |  |
|                         |                                                     | ロン] は経皮吸収のため消化器症状の発現頻度は低い代わりに皮膚症状に留意する。こ            |  |  |  |
|                         | 古絵本の柱州                                              | のほか徐脈、失神、洞不全症候群などの心血管障害、気管支喘息又は閉塞性肺疾患の既             |  |  |  |
|                         | 高齢者の特性                                              | 往歴のある場合、錐体外路障害のある場合は、身体症状が増悪する可能性があるため注             |  |  |  |
|                         | を考慮した薬  <br>  **********************************    | 意する。ChEIの投与中に BPSD の陽性症状と類似した症状がみられることがある。原疾        |  |  |  |
|                         | 剤選択                                                 | 患の症状、心理環境要因による可能性などを含めて検討し薬剤の影響が考えられる場              |  |  |  |
|                         |                                                     | 合、減量・中止も考慮する。                                       |  |  |  |
| a state of the state of |                                                     | メマンチン[メマリー]は中等症以降のアルツハイマー型認知症の治療薬であり、ChEl           |  |  |  |
| M. 認知症                  |                                                     | の併用も可能である。副作用としてめまい、傾眠があり、腎機能低下患者は特に注意す             |  |  |  |
| 治療薬                     |                                                     | る。眠気がみられる場合、夕食後など夜間に投薬するのも一法である。                    |  |  |  |
|                         |                                                     | どの薬剤も副作用軽減目的で少量から漸増する。                              |  |  |  |
|                         | 投与量、使用                                              | リバスチグミンは毎回同じ場所に貼付すると、皮膚角質層の剥離により血中濃度が上              |  |  |  |
|                         | 方法に関する                                              | 昇する可能性があるため、貼付箇所を毎回変更する。                            |  |  |  |
|                         | 注意                                                  | メマンチンは高度の腎機能障害(クレアチニンクリアランス値:30mL/min 未満)の患者        |  |  |  |
|                         |                                                     | には、維持量は1日1回 10mg までとする。                             |  |  |  |
|                         |                                                     | ドネペジル [アリセプト] とガランタミン [レミニール] は CYP3A4 及び CYP2D6 によ |  |  |  |
|                         | 他の薬効群の                                              | り代謝されるため、CYP3A4 阻害剤あるいは CYP2D6 阻害剤の併用には注意する。CYP の   |  |  |  |
|                         |                                                     | 関与する主な相互作用は、総論編別表 4 を参照。                            |  |  |  |
|                         |                                                     | ChEI と、コリン作動薬 (ベタネコール[ベサコリン]など) や重症筋無力症や緑内障に        |  |  |  |
|                         | 薬剤との相互<br> <br>  作用に関する                             | 用いるコリンエステラーゼ阻害薬(ジスチグミン[ウブレチド]、ピリドスチグミン[メ            |  |  |  |
|                         |                                                     | スチノン]など) の併用は悪心・嘔吐、徐脈などの副作用に注意する。抗コリン作用を有           |  |  |  |
|                         | 注意                                                  | する抗精神病薬、三環系抗うつ薬、ヒスタミン受容体拮抗薬、抗コリン性パーキンソン             |  |  |  |
|                         |                                                     | 病治療薬などの併用は ChEI の作用減弱のみならず、抗コリン作用が認知機能悪化に関          |  |  |  |
|                         |                                                     | 与する場合があるため、使用は避けるべきである。                             |  |  |  |
|                         | 骨粗鬆症によ                                              | こる骨折を防ぐことが薬物治療の目的となる。息者や介護者の負担が少ない製剤を考慮す            |  |  |  |
|                         | る。転倒による                                             | <b>6骨折を予防するため、転倒予防対策を実施することも重要である。</b>              |  |  |  |
|                         |                                                     | 経口ビスホスホネート製剤(ミノドロン酸[ポノテオ、リカルポン]、アレンドロン              |  |  |  |
| N. 骨粗鬆症                 | 高齢者の特性                                              | 酸 [ポナロン、フォサマック] など) は上部消化管刺激症状の副作用予防のため、内服          |  |  |  |
| 治療薬                     | を考慮した薬                                              | 後 30 分以上座位を保てない患者や食道通過障害のある患者には禁忌である。服用頻度           |  |  |  |
|                         | 剤選択                                                 | は連日から4週に1回まで幅広く、いずれも起床時内服が基本用法のため、患者のライ             |  |  |  |
|                         |                                                     | フスタイルや介護者の介入タイミングに合った製剤を選択する。ソレドロン酸[リクラ             |  |  |  |

|         |                                             | スト点滴静注]は1年に1回点滴のため、他の骨粗鬆症治療薬との重複に注意する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|         |                                             | デノスマブ [プラリア皮下注] は 6 か月に 1 回投与の注射製剤であるが、治療開始後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|         |                                             | 数日から、重篤な低カルシウム血症があらわれることがあるため、頻回に血液検査を行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|         |                                             | うとともに観察を十分に行う。低 Ca 血症予防のために Ca 製剤及びビタミン D [デノタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|         |                                             | スチュアブル配合錠など]を併用する場合には、薬剤数が増えることにも配慮する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|         |                                             | 選択的エストロゲン受容体モジュレーター(ラロキシフェン [エビスタ]、パゼドキ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|         |                                             | シフェン [ビビアント]) は閉経後骨粗鬆症に適応があるが、長期不動状態の患者には血                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|         |                                             | 栓塞栓症発症のリスクが高まるため使用を避ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|         |                                             | 副甲状腺ホルモン剤(テリパラチド [フォルテオ、テリボン皮下注])は投与が 24 か                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|         |                                             | 月までとされており、投与終了後に骨量が低下するため、他の薬剤への切り替えが必須                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|         |                                             | である。経口ビスホスホネート製剤との併用は作用が相殺され、Ca 製剤・ビタミン D₃製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|         |                                             | 剤との併用は高 Ca 血症のリスクがあるため避ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|         | ## # # # # # # # # # # # # # # # # # #      | ビスホスホネート製剤やデノスマブは顎骨壊死の副作用が報告されているため、開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|         | 投与量、使用                                      | 前と定期的な歯科受診をすすめる。アルファカルシドール 1μg/日以上の投与は原則避                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|         | 方法に関する                                      | ける。 <b>Ca 剤</b> はビタミン D₃製剤と併用されることも多いが、腎機能低下患者や悪性腫瘍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|         | 注意                                          | のある患者は高 Ca 血症の発現に注意する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|         |                                             | 活性型ビタミン D3 製剤(エルデカルシトール [エディロール]、アルファカルシドー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|         | 他の薬効群の                                      | ル [ワンアルファ、アルファロール]) は Ca 製剤との併用で高 Ca 血症のリスクがあり、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|         | 薬剤との相互                                      | 高 Ca 血症による認知機能低下やせん妄などに注意が必要である                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|         | 作用に関する  <br> <br>  注意                       | また、血清 Ca 値上昇に伴い、ジギタリス製剤の作用が増強する可能性があるため、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|         |                                             | なるべく併用を避ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|         | COPD の治療においては薬物療法が治療の中心となり、かつ長期にわたるため、高齢者の特 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|         | 性を踏まえた治療戦略が重要となる。                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|         |                                             | 薬物療法の基本は <b>吸入長時間作用性抗コリン薬(LAMA)(チオトロピウム [スピリー</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|         |                                             | パ]、グリコトロピウム [シーブリ] など)、長時間作用性 β2 刺激薬 (LABA) (インダ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| !       |                                             | カテロール [オンブレス]、サルメテロール [セレベント] など) などの気管支拡張薬で                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 1       |                                             | ある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 1       |                                             | 気流閉塞が重症で増悪を繰り返す患者には、吸入ステロイド (ICS) (ブデソニド [パ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|         | 高齢者の特性                                      | │<br>│ ルミコート] など)を気管支拡張薬に併用する。(現在、本邦で COPD に適応のある単剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|         | を考慮した薬                                      | の ICS はなく、適応のある <b>ICS/LABA 配合薬(ブデソニド/ホルモテロール [シムビ</b> コ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| O. COPD | )<br> <br>  剤選択                             | │<br>│ 一ト]、フルチカゾン/サルメテロール [アドエア] など) が用いられている。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 治療薬     |                                             | │<br>│ 吸入薬は患者の理解力、視力、聴力、ADL、吸気力などを考慮したデパイスの選択や吸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|         |                                             | <br>  入補助具の検討を行うことが肝要である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|         |                                             | インフルエンザワクチンは、COPD の増悪頻度を抑制し、インフルエンザや肺炎による                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|         |                                             | 入院および死亡を減らすことが確認されているため、すべての COPD 患者への接種が勧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|         |                                             | められる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|         | 投与量、使用<br>方法に関する<br>注意                      | LAMA は閉塞隅角緑内障の患者では禁忌である。前立性肥大症の患者では排尿困難を                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|         |                                             | 助長する可能性があるので注意する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|         |                                             | LABAは頻脈、手指の振戦、吸入後の酸素濃度の低下、低K血症、睡眠障害などが知ら                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|         |                                             | れており注意する。高血圧、狭心症、甲状腺機能亢進症、糖尿病合併 COPD 患者では、併                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| L       |                                             | The state of the s |  |  |

|         |                 | 存疾患の増悪に注意する。                                           |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|
|         |                 | いくつかの研究で ICS による肺炎リスクの上昇が報告されており、使用後の肺炎に注              |
|         |                 | 意が必要である。ICS の副作用として嗄声、口腔カンジダ症、咳嗽が認められることが              |
|         |                 | あるため、うがいの励行が重要である。                                     |
|         |                 | テオフィリン製剤 (テオフィリン[テオドール]) は高齢者では薬物代謝能が低下して              |
|         |                 | おり中毒を生じやすいので、血中濃度をモニタリングしながら使用する。                      |
|         | 他の薬効群の          | ICS およびオンブレスなど一部の LABA は CYP3A により代謝されるので、CYP3A 阻害剤    |
|         | 薬剤との相互          | との併用に注意が必要である。CYPの関与する主な相互作用は、総論編別表4を参照。               |
|         | 作用に関する          | テオフィリン製剤は CYP1A2 により代謝されるので、CYP1A2 阻害剤との併用に注意が         |
|         | 注意              | 必要である。CYPの関与する主な相互作用は、総論編別表4を参照。                       |
|         | がん患者の           | 多くは中程度~高度の痛みを抱えており、がん治療において疼痛緩和が非常に                    |
|         | 重要となるが          | 、高齢者は除痛率が低く、適切に苦痛を評価する必要がある。                           |
|         | また、がん           | 患者は様々な理由からせん妄に陥りやすいが、抗精神病薬の副作用としてのア                    |
|         | カシジアとの          | 鑑別は困難であるため、注意が必要。                                      |
|         |                 | 高齢者は除痛率が低く、適切に苦痛を評価する必要がある。がん疼痛治療は、世界保                 |
|         |                 | 健機関(WHO)の三段階除痛ラダーに沿って行われる。第一段階は NSAIDs、アセトアミノ          |
|         |                 | フェン、第二段階は弱オピオイド (コデインなど)、第三段階は強オピオイド (モルヒネ             |
|         |                 | など)となるが、NSAIDsは消化管出血や腎障害等の副作用に注意が必要となるなど、高             |
|         | 高齢者の特性を考慮した薬剤選択 | │<br>│ 齢者では薬剤の定期的な見直しや、肝腎機能を考慮した薬剤選択が重要である。            |
|         |                 | オピオイド鎮痛薬(モルヒネ、ヒドロモルフォン、オキシコドン、フェンタニル、                  |
|         |                 | タペンタドール、メサドン)は、特に高齢者においては脳機能や生理機能の低下によ                 |
|         |                 | り、過鎮静やせん妄などの副作用が増強する場合があるため、注意が必要である。モ                 |
|         |                 | ルヒネとコデインは活性代謝物が腎排泄のため、腎機能が低下している患者では使用                 |
|         |                 | しないことが望ましい。                                            |
| P. 緩和医療 |                 | オピオイドの副作用である悪心・嘔吐に対しドバミン D <sub>2</sub> 遮断薬(プロクロルペラジ   |
| で使用さ    |                 | ン [ノバミン]) を慣習的に予防投与すると、副作用としてアカシジア、パーキンソニ              |
| れる薬剤    |                 | ズムなどの薬剤性錐体外路症状が生じることがあるため注意が必要である。                     |
|         | 投与量、使用          | <b>抗精神病薬</b> はせん妄に対して対症療法的に使用されるが、副作用としてアカシジア          |
|         | 方法に関する          | が生じることがある。アカシジアはせん妄との鑑別が困難であり、抗精神病薬を使用                 |
|         | 注意              | する際は注意が必要である。                                          |
|         |                 | <b>鎮痛補助薬として使用されるプレガバリン [リリカ] は腎排泄型薬剤のため、腎機能</b>        |
|         |                 | 低下患者はでは排泄遅延によるめまい、傾眠等の副作用に注意が必要である。                    |
|         |                 | オキシコドンとフェンタニルは主に CYP3A で代謝されるため、CYP3A 阻害剤との併用          |
|         |                 | に注意が必要である。CYP の関与する主な相互作用は、総論編別表 4 を参照。                |
|         | 他の薬効群の          | オピオイドは、中枢神経抑制薬(フェノチアジン誘導体(クロルプロマジン[ウイン                 |
|         | 薬剤との相互          | タミン、コントミン]、レボメプロマジン [ヒルナミン、レポトミン])、バルビツール              |
|         | 作用に関する          | 酸酶導体(フェノパルビタール [フェノパール])、ベンゾジアゼビン系薬剤など)、三              |
|         | 注意              | 環系抗うつ薬、抗ヒスタミン薬(第一世代 H <sub>1</sub> 受容体拮抗薬)などとの併用において相加 |
|         |                 | 的に中枢神経抑制作用を増強させるため、併用時は呼吸抑制、めまい、低血圧および鎮                |
|         |                 | 静などに注意する。                                              |
|         |                 |                                                        |

# 別表 2 事例集

本事例集は、各療養環境における処方見直しについて、実例を基に、特定の個人を識別することができないように加工したものである。

減薬した事例を掲載しているが、見直しにより薬剤数が増える場合もあること、減薬により病状が悪化し て元に戻すなど、減薬を試みても上手くいかない場合がある ことに留意いただきたい。

患者の生活状況やそれを踏まえた多職種の関わりについても記載しているため、多職種の勉強会等の 資材としても活用いただきたい。

| 事例 | 事例1:脳出血に伴い活動量が低下し薬物有害事象が発現した事例   |                                                                                                 |  |  |  |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    | 療養環境                             | 回復期・慢性期環境移行時                                                                                    |  |  |  |
|    | 問題点                              | ADL の低下に応じた薬剤の見直しが行われていない                                                                       |  |  |  |
|    | 患者背景                             | 8 5歳 女性                                                                                         |  |  |  |
|    |                                  | 高血圧症、糖尿病、心筋梗塞既往歴、心房細動、脂質異常症、鉄欠乏                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | 性貧血                                                                                             |  |  |  |
|    | 処方                               | 介入前:合計7剤 服用回数4回                                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | アムロジピン錠 5 mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | アジルサルタン錠20mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | ビソプロロール錠5mg 1回0.5錠(1日0.5錠)1日1回 朝食後                                                              |  |  |  |
|    |                                  | ナテグリニド錠90mg 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食直前                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | テネリグリプチン錠20mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                |  |  |  |
|    |                                  | クエン酸第一鉄錠50mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | プラバスタチン錠5mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                  |  |  |  |
|    |                                  | 介入後:合計5剤 服用回数1回                                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | アジルサルタン錠20mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | ビソプロロール錠5mg 1回0.5錠(1日0.5錠)1日1回 朝食後                                                              |  |  |  |
|    |                                  | テネリグリプチン錠 2 0 m g 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                            |  |  |  |
|    |                                  | クエン酸第一鉄錠50mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | プラバスタチン錠5mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                                                                  |  |  |  |
|    | 服薬管理                             | 管理者 入院前 本人管理 退院後 家族管理                                                                           |  |  |  |
|    |                                  | 管理方法 入院前 PTPシート 退院後 一包化                                                                         |  |  |  |
|    | 経過                               | 介入のきっかけ                                                                                         |  |  |  |
|    |                                  | 心房細動があり抗凝固薬を投与されていたが、左脳出血にてA病院に入院となっ                                                            |  |  |  |
|    |                                  | た。半身の重度感覚障害と麻痺が残存し、立位保持、座位保持などはかなりの介助                                                           |  |  |  |
|    | を必要とする状態であり、リハビリ目的で回復期病棟に転院となった。 |                                                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | 脳出血に伴う活動量の低下があり、血圧が日中 90-110/60-70mmHg HR 65-75 とん<br>下しふらつきがみられていた。また、入院前 HbA1c7.7%であったが、回復期病棟 |  |  |  |
|    |                                  |                                                                                                 |  |  |  |
|    |                                  | 院後、食事量の減少もあり、血糖値も朝 70~116mg/dL 昼 120-138mg/dL、夕 110-                                            |  |  |  |
|    |                                  | 130mg/dL、HbA1c6.8%となり、自覚症状はみられないが、低血糖は頻回に認めてい                                                   |  |  |  |
|    |                                  | <i>t</i> =.                                                                                     |  |  |  |

# 介入のポイント

脳出血に伴う活動性の低下と低血圧がみられていたにもかかわらず、アムロジピンとアジルサルタンの2種類の降圧薬が継続して投与されており、立位・座位保持が困難であることから転倒リスクが高くアムロジピンを中止した。また、低血糖症状の自覚が無いものの低血糖もみられたため、ナテグリニド、テネリグリプチンのうち、アドヒアランスも考慮してナテグリニドを中止した。

# 介入後の経過

アムロジピンの中止後、血圧が 120-135/65-75mmHg と上昇し、起立性低血圧の症状も改善した。また、HbA1c も 7.2%と上昇し低血糖がみられなくなり改善した。

| 事例2:残薬及び | <b>「生活リズムの変化を踏まえて処方薬を変更した事例</b>          |  |  |
|----------|------------------------------------------|--|--|
| 療養環境     | 急性期病院→在宅医療への移行時                          |  |  |
| 問題点      | 服薬タイミングが生活リズムにあっていない                     |  |  |
| 患者背景     | 84歳 女性 要介護 4                             |  |  |
|          | アルツハイマー型認知症、2型糖尿病、高血圧症、パーキンソン病、          |  |  |
|          | 不眠症、脂實異常症、脳梗塞既往歷                         |  |  |
| 処方       | 介入前:退院時:合計7剤 服用回数4回                      |  |  |
|          | レボドパ・カルビドバ配合錠100mg 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食後    |  |  |
|          | ゾニサミド錠25mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後            |  |  |
|          | セレギリン 0D 錠 2.5 mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後     |  |  |
|          | シタグリプチン錠50mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後          |  |  |
|          | ロスバスタチン錠2.5mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 寝る前         |  |  |
|          | アスピリン・ランソプラゾール配合錠 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後     |  |  |
|          | アジルサルタン20mg・アムロジピン2. 5mg配合錠              |  |  |
|          | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後                       |  |  |
|          | 介入後:在宅医療開始6ヶ月後:合計4剤 服用回数1回               |  |  |
|          | アジルサルタン20mg・アムロジピン5mg配合錠                 |  |  |
|          | 1回1錠(1日1錠)1日1回 昼食後                       |  |  |
|          | ドネペジル OD 錠 5 mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 昼食後       |  |  |
|          | ロスバスタチン錠2.5 mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 昼食後        |  |  |
|          | アスピリン・ランソプラゾール配合錠 1回1錠(1日1錠)1日1回 昼食後     |  |  |
| 服薬管理     | 管理者 入院前 本人管理 退院後 本人及び在宅スタッフ管理            |  |  |
|          | 管理方法 入院前 一包化 退院後 一包化                     |  |  |
| 経過       | 介入のきっかけ                                  |  |  |
|          | アルツハイマー型認知症の診断に加えて、レビー小体型認知症も疑われている患     |  |  |
|          | 者であり、家族が以前の生活(1 人暮らし)に戻ることを希望していたため、在宅   |  |  |
|          | 診療医、訪問看護を導入し、近所に住む娘のケアの指導も行い退院した。しかし訪    |  |  |
|          | 問看護師からの情報提供により、介護サービスを受ける 10 時頃に朝食兼昼食を摂  |  |  |
|          | る関係から、朝食後の薬を服用できていないことが分かった。そのため、患者の生    |  |  |
|          | 活リズムに合わせた処方の確認・見直しを行うこととなった。             |  |  |
|          | 介入のポイント                                  |  |  |
|          | 介入時は、13 剤服用していた入院時よりすでに7剤(合剤含む)まで削減した状   |  |  |
|          | 態であり、慎重に減薬に取り組む必要が考えられた。服薬タイミングは介護サービ    |  |  |
|          | スや生活リズムを考慮して、1日1回昼食後の服用に集約する方向へ6か月かけて    |  |  |
|          | 変更した。                                    |  |  |
|          | 最も残薬が多かったロスパスタチンから中止を検討したが、循環器専門医からの     |  |  |
|          | 処方であり、脳梗塞後ということも考慮して用法を変更し継続とした。レビ―小体    |  |  |
|          | 型認知症も疑われたため、レボドパ・カルビドパ配合錠、ゾニサミド、セレギリン    |  |  |
|          | を ADL の変化を考慮しつつ徐々に中止し、認知機能を考慮しドネペジルの追加を行 |  |  |

った。さらに、食生活の改善もあり、血糖値も安定したことから、シタグリプチンを中止、血圧上昇を認めたためアムロジピンの増量を行った。服薬状況の確認は介護サービスに入ったスタッフが体調変化の確認とともに実施した。

# 介入後の経過

服薬アドヒアランスも向上し ADL、QOL が上昇した。退院時は生活全般に介助が必要な状態であったが、6か月後には要支援2となった。

| 療養環境       | 在宅医療                    |                                  |
|------------|-------------------------|----------------------------------|
| 問題点        | 複数医療機関・薬局の受診に           | より処方カスケードを生じた                    |
| 患者背景       | 85歳 男性 要介護3(訪           | :開景鑵 - 訪問調剤(宝施)                  |
| AP H 17 AS |                         | 、便秘症、十二指腸潰瘍、不眠症、骨                |
|            |                         | · Polymer   — Hamberton   manner |
| <br>処方     |                         | 3 剤 服用回数4回+起床時(週1)               |
| ,_         |                         | +4                               |
|            | 医療機関A)                  |                                  |
|            | ニフェジピン徐放錠20mg           | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|            | レバミピド錠100mg             | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕食行              |
|            | ゾルピデム錠5mg               | 1回1錠(1日1錠)1日1回 寝る前               |
|            | リセドロン酸錠17.5mg           | 1回1錠(1日1錠)                       |
|            |                         | 1日1回 起床時(週1回)                    |
|            | 医療機関B)                  |                                  |
|            | 六君子湯                    | 1回2.5g(1日7.5g)1日3回 毎食後           |
|            | ドネペジル OD 錠 5 m g        | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|            | ランソプラゾール錠15mg           | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|            | クエチアピン錠100mg            | 1回2錠(1日4錠)                       |
|            |                         | 1日2回 夕食後、寝る前                     |
|            | ブロチゾラム 0D 錠 0 . 2 5 m g | 1回1錠(1日1錠)1日1回 寝る前               |
|            | ラメルテオン錠8mg              | 1回1錠(1日1錠)1日1回 寝る前               |
|            | (頓服)クエチアピン錠25mg         | 1回2錠 不眠時                         |
|            | 医療機関 C)                 |                                  |
|            | 酸化マグネシウム錠250mg          | 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食後               |
|            | (頓服)トリアゾラム錠0.125        | m g 1回1錠不眠時                      |
|            |                         |                                  |
|            | 介入後:かかりつけ医に処方           | · ·                              |
|            | 合計7剤 服用回数2回+            | 7 1161                           |
|            | ニフェジピン徐放錠20mg           | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|            |                         | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|            | テルミサルタン錠20mg            | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|            | •                       | 1回1錠(1日1錠)1日1回 夕食後               |
|            | ļ.                      | 1回2錠(1日2錠)1日1回 夕食後               |
|            | エスシタロプラム錠10mg           | 1回1錠(1日1錠)1日1回 夕食後               |
|            | ミアンセリン錠10mg             | 1回1錠(1日1錠)                       |
|            |                         | 1日1回 寝る前(調節可)                    |
| 服薬管理       | 管理者 介入前 本人管理            | 介入後 家族管理                         |
|            | Aft TEL                 | ート 介入後 一包化                       |

## 経過

#### 介入のきっかけ

認知症の進行に伴い、訪問看護・在宅診療が導入されることとなったが、3つの医療機関からの処方薬をそれぞれ別の薬局で調剤され、お薬手帳も薬局ごとに管理されていることがわかった。そのため、訪問看護師からかかりつけ医となる在宅診療医へ、お薬手帳に記載されていた各医療機関の受診経緯について情報提供された。元より高血圧があり医療機関Aを受診していたが、食欲不振から医療機関Bへの入退院を繰り返し、さらに便秘傾向が強くなったため医療機関Cを受診していたことがわかった。それぞれの医療機関で他の医療機関への受診情報が共有されておらず、 $A \rightarrow (リセドロン酸による食欲不振で受診) B \rightarrow (BPSD) 治療薬・催眠鎮静薬による便秘で受診) Cといった処方カスケードによる重複処方・薬物有害事象が疑われたため、処方薬の確認・見直しを行うこととした。$ 

## 介入のポイント

かかりつけ医が、他医療機関に情報を確認し薬剤調整を開始した。最初に食欲不振の原因が薬物有害事象であると考え、リセドロン酸とドネペジルを中止した。また、高齢者に特に慎重な投与を要する薬物(PIMs)である催眠鎮静薬のブロチゾラム、ゾルピデム、トリアゾラムとクエチアピンの減薬を徐々に行った。また、ラメルテオンについては長期間服用していたが改善効果を認めなかったため中止した。さらに食欲不振の背景にうつ症状もあると考え、抗うつ薬のミアンセリンとエスシタロプラムを追加した。徐々に食欲不振や不眠も改善し、食事量・活動量も増加したため、六君子湯、レバミピドの減薬を行い、血圧が日中 155-165/90-100mmHg と上昇したためテルミサルタンを追加した。アドヒアランスも考慮して服薬タイミングを1日2回朝夕食後とし、酸化マグネシウムの用法用量も変更した。

かかりつけ医を中心に訪問看護師による状態の把握、薬剤師による薬物有害事象と服薬アドヒアランスの評価を行い、定期的に患者本人と相談し、患者の信頼を得て処方介入への抵抗もなくなった。

#### 介入後の経過

処方薬調整後は、入院することなく、要介護4から要介護3になった。お薬手帳は1つにまとめ、かかりつけ医に相談するようになった。

| 療養環境                          | 在宅医療                        |                               |     |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|
| 問題点                           | 腰痛のため通院できなくなったあとも、外来時の処方薬を長 |                               |     |
|                               | していた                        |                               |     |
| 患者背景                          | 85歳 女性 要介護3(                | <mark>訪問診療、訪問薬剤指導管理、訪問</mark> | 看護  |
|                               | 訪問介護を利用) 90歳                | の夫と2人暮らし                      |     |
|                               | アルツハイマー型認知症、                | 2型糖尿病、慢性腎臟病、高血圧症              | 、腰  |
|                               | 椎圧迫骨折、便秘症、不眠                | 症                             |     |
| 処方                            | 介入前:合計7剤 服用回                | 数3回                           |     |
|                               | ドネペジル錠5mg                   | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食             | ŧ後  |
|                               | グリメピリド錠 1 m g               | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食             | 後   |
|                               | カンデサルタン錠 4 m g              | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食             | 後   |
|                               | アムロジピン錠5mg                  | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食             | 後   |
|                               | セレコキシブ錠100mg                | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕             | 食後  |
|                               | 酸化マグネシウム                    | 1回1g(1日2g)1日2回 朝夕             | )食後 |
|                               | ブロチゾラム錠O. 25mg              | 1回1錠(1日1錠)1日1回 就物             | E前  |
|                               | │<br>│介入後:合計3剤 服用回          | 数2回+頓服                        |     |
|                               | カンデサルタン錠 4 m g              | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食             | 後   |
|                               | セレコキシブ錠100mg                | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕             | 1食後 |
|                               | センノシド錠12mg                  | 1錠 便秘時頓服                      |     |
| 服薬管理                          | 薬剤師が訪問時に処方薬を                | 一包化して服薬カレンダーヘセッ               | トし、 |
|                               | 90 歳の夫が服薬管理                 |                               |     |
| 経過                            | 介入のきっかけ                     |                               |     |
|                               | アルツハイマー型認知症、2型              | <b>!糖尿病、慢性腎臓病、高血圧症のため診療</b>   | 所に  |
|                               | 院していた。1年前に腰椎圧迫骨             | 折による著しい腰痛を生じてから外出でき           | なく  |
|                               | り、便秘症、不眠症を生じるよう             | になった。定期的に通院することが困難に           | なっ  |
|                               | ため、かかりつけ医が訪問診療で             | と開始した。                        |     |
|                               | 介入のポイント                     |                               |     |
|                               | 訪問診療にあわせ薬剤師も自宅              | 言を訪問し、医師と薬剤師が相談して薬剤処          | .方の |
|                               | 直しを行った。外来通院中は血料             | <b>権値、血圧ともに高く、糖尿病治療薬と2種</b>   | 類の  |
|                               | <b>要痛のため外出できなくなってから食欲が側</b> | 低下し                           |     |
| 低血糖状態を生じるようになったため、グリメピリドおよび食欲 |                             |                               |     |
|                               | のあるドネペジルを中止した。血             | 圧が 100~110/50~60mmHg 程度に低下した  | :ため |
|                               | ムロジピンを中止した。慢性腎臓             | <b>3病を有し、高マグネシウム血症を起こし</b> や  | すい  |
|                               | め酸化マグネシウムを中止し、便             | 秘が続くときにセンノシドを頓用で服用す           | るよ  |
|                               | にした。夕食後からうとうとして             | 就寝前にブロチゾラムをのみ忘れることが           | 多い  |
|                               | とが判明したため、ブロチゾラ              | 、を由止した                        |     |

# 介入後の経過

薬剤処方を見直した結果、日中の活動性の上昇および食欲が改善した。服薬状況の確認は服薬カレンダーで行っていたが、90歳の夫が服薬管理をすることには限界があるため、通所介護サービスを利用し、介護支援専門員が通所介護を行う際に服薬支援するようにした。

| 療養環境 | 在宅医療→急性期病院→在宅         | 医療                      |  |
|------|-----------------------|-------------------------|--|
| 問題点  | ・不適切な投与方法(徐放剤の粉砕)     |                         |  |
|      | ・同効薬の重複投与             |                         |  |
| 患者背景 | 79歳 男性                |                         |  |
|      | パーキンソン病、便秘症、不         | 眠症、高血圧症、前立腺肥大           |  |
|      | 介入前:合計11剂 服用回数        | 女8回                     |  |
|      | レボドパ・カルビドパ 100mg 配合鉱  | 1 1 回 1 錠 7 時           |  |
|      |                       | 1回2錠 10時                |  |
|      |                       | 1回2錠 14時                |  |
|      |                       | 1回2錠 18時                |  |
|      |                       | 1回1錠 22時(1日8錠)1日5回      |  |
|      | エンタカポン錠 1 m g         | 1回1錠(1日4錠)              |  |
|      |                       | 1日4回7時,10時,14時,18時      |  |
|      | ロキサチジン7 5 m g         | 1回1Cap(1日1Cap)1日1回 22時  |  |
|      | タムスロシン 0D 錠 O. 1 m g  | 1回2錠(1日2錠)1日1回 朝食後      |  |
|      | ゾニサミド錠25mg            | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後      |  |
|      | プラミペキソール徐放錠 0. 375m g | 1回4錠(1日4錠)1日1回 朝食後      |  |
|      | バルサルタン錠80mg           | 1回2錠(1日2錠)1日1回 朝食後      |  |
|      | エソメプラゾールカプセル20mg      | 1回1Cap(1日1Cap)1日1回 朝食後  |  |
|      | ブロムヘキシンシロップ 0.08%     | 1回5mL (1日15mL) 1日3回 毎食後 |  |
|      | 酸化マグネシウム錠330mg        | 1回2錠(1日4錠)              |  |
|      | ′                     | 1日2回 朝食後と18時            |  |
|      | ブロチゾラム錠O. 25mg        | 1回1錠(1日1錠)              |  |
|      |                       | 1日1回 寝る前(1錠追加可)         |  |
|      |                       |                         |  |
|      | 介入後:合計7剤 服用回数         | 5 🔟                     |  |
|      | レボドパ・カルビドパ 100mg 配合鉱  | 1 1 回 1 錠 7 時           |  |
|      |                       | 1回2錠 10時                |  |
|      |                       | 1回2錠 14時                |  |
|      |                       | 1回2錠 18時(1日7錠)1日4回      |  |
|      | エンタカポン錠 1 m g         | 1回1錠(1日4錠)              |  |
|      |                       | 1日4回7時,10時,14時,18時      |  |
|      | タムスロシン 0D 錠 0. 1 m g  | 1回2錠(1日2錠)1日1回 7時       |  |
|      | プラミペキソール錠0.5mg        | 1回1錠(1日3錠)              |  |
|      |                       | 1日3回 7時,14時,18時         |  |
|      | ブロムヘキシンシロップ 0.08%     | 1回5mL(1日15mL)           |  |
|      |                       | 1日3回 7時,14時,18時         |  |
|      | 酸化マグネシウム錠330mg        | 1回2錠(1日4錠)1日2回 7時,18    |  |

|      | ゾルピデム錠5mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 22 時                          |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------|--|--|--|
| 服薬管理 | 介護保険サービスの利用状況:要介護度 4                                   |  |  |  |
|      | 隔週で訪問診療                                                |  |  |  |
|      | 週4回訪問看護、連日ヘルパー訪問                                       |  |  |  |
|      | 服薬管理は妻(75歳)が実施                                         |  |  |  |
| 経過   | 介入のきっかけ                                                |  |  |  |
|      | 10 年以上前にパーキンソン病と診断され、訪問医と連携して加療していた。食                  |  |  |  |
|      | 事は家族と同じ形態のものを、妻の全介助で経口摂取しており、トロミ剤などは使                  |  |  |  |
|      | 用していなかった。錠剤は水で内服できていた。自宅で呼びかけても目が合わない                  |  |  |  |
|      | ことが多くなってきたが、訪問医の診察で様子を見ていた。その1週間後、食事摂                  |  |  |  |
|      | 取困難となり、緊急入院となった。                                       |  |  |  |
|      | 介入のポイント                                                |  |  |  |
|      | 自宅で意識の変容があった頃から、妻が各薬剤を粉砕し、水に混ぜて内服させて                   |  |  |  |
|      | いたことを、入院時に薬剤師が聴取した。意識状態の悪化はプラミペキソール徐放                  |  |  |  |
|      | 錠を粉砕して内服していたことでプラミペキソールの血中濃度が急激に上昇した                   |  |  |  |
|      | ことが一因となっていると予想された。入院後に経鼻胃管を挿入したため、薬剤は                  |  |  |  |
|      | 全て散剤とし、プラミペキソール徐放錠は粉砕可能である同成分のプラミペキソー                  |  |  |  |
|      | ル錠に変更し、投与回数を増やすことで対応した。血圧は 90-100/60-70mmHg であ         |  |  |  |
|      | ったため、バルサルタンは中止した。また、H <sub>2</sub> ブロッカーと PPI が併用されていた |  |  |  |
|      | が、レボドパ・カルビドパ配合錠は酸性条件下で吸収が高まることと、病歴からも                  |  |  |  |
|      | 既往歴はなく現状では胃薬は必要ないと診断されたことから両剤とも中止した。睡                  |  |  |  |
|      | ・眠薬についてはご本人や家族の強い希望があり、レム睡眠異常行動などがないこと                 |  |  |  |
|      | から継続したが、非ベンゾジアゼピン系のゾルピデムに変更した。タムスロシン、                  |  |  |  |
|      | ブロムヘキシンについて減薬を試みたが、水に混ぜて内服できる剤形であり、疾患                  |  |  |  |
|      | 治療の必要性と家族の希望から継続されることとなった。                             |  |  |  |
|      | 介入後の経過                                                 |  |  |  |
|      | 血圧 100-110/60-70mmHg で経過した。全身状態は改善し、自宅退院となった。退         |  |  |  |
|      | 院後は新たに薬局薬剤師が介入し、定期的に訪問薬剤指導管理を実施することにな                  |  |  |  |

| 療養環境 | 介護老人保健施設移行時              |                                  |
|------|--------------------------|----------------------------------|
| 問題点  | 変形性頚椎症のため、疼痛の            | 訴えにより複数医療機関を受診し                  |
|      | 服用状態になっていた               |                                  |
| 患者背景 | 84歳 女性                   |                                  |
|      | 脳梗塞後遺症(左不全麻痺)、           | 変形性頚椎症、軽度の認知機能低                  |
|      | り (長谷川式スケール 25 点).       | 、転倒歴(骨折歴なし)あり、高血圧                |
|      | 脂質異常症、不眠症、骨粗鬆            | 症、便秘症                            |
| 処方   | ↑介入前:合計 15 剤 服用回数        | 74回                              |
|      | 医療機関A)                   |                                  |
|      | <b>エルデカルシトールカプセル</b> 0.7 | 5 μg 1回1Cap (1日1Cap)             |
|      |                          | 1日1回 朝食後                         |
|      | _                        | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食街               |
|      | ロスバスタチン錠2.5mg            | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食街               |
|      | <b>抑肝散</b>               | 1回2.5g(1日2.5g)1日1回 夕食            |
|      | ゾルピデム錠5mg                | 1回1錠(1日1錠)1日1回 寝る前               |
|      | プロメタジン錠 2 5 m g          | 1回0.5錠(1日0.5錠)1日1回 寝             |
|      | エチゾラム錠0. 25mg            | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕館               |
|      | アムロジピン錠 5 m g            | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食街               |
|      | 医療機関B)                   |                                  |
|      | 酸化マグネシウム錠250mg           | 1回1錠(1日3錠)1日3回 朝昼夕               |
|      | チザニジン錠 1 m g             | 1回2錠(1日6錠)1日3回 朝昼夕               |
|      | メコバラミン錠500μg             | 1回1錠(1日3錠)1日3回 朝昼夕               |
|      | セレコキシブ錠100mg             | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕館               |
|      | アスピリン錠100mg 1回1          | 淀(1日1錠)1日1回 朝食後                  |
|      | ランソプラゾール OD 錠15mg        | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |
|      | プレガバリン OD 錠 7 5 m g      | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕重               |
|      | 介入後:合計6剤 服用回数            | 20                               |
|      |                          | ー <b>ー</b><br>1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食行 |
|      | _                        | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食                |
|      |                          | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕負               |
|      | アスピリン錠100mg 1回15         |                                  |
|      |                          | 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食(               |
|      |                          | 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕館               |
| 服薬管理 |                          | いたが、1日1回程度しか飲んでお                 |

### 経過

#### 介入のきっかけ

介護老人保健施設への入所に伴い、薬の整理を行った。

# 介入のポイント

複数の医療機関から多剤の処方があり、かつ薬剤の自己管理能力が低く、服薬していなかったと考えられたため、入所をきっかけとして、内服薬を整理した。

まず降圧剤はイルベサルタン単剤として降圧剤の効果を判定し、1 剤でも十分な効果があると判断した。また、訴えの中心が疼痛であったため、鎮痛剤は継続することとした。脳梗塞予防効果に期待してアスピリンは継続した。入所により食事バランスも改善しており、高カルシウム血症のリスクを考え、エルデカルシトールおよびメコバラミンは中止した。認知症については易怒性がないため抑肝散は中止した。その他、転倒リスクを高めると考えらえるゾルピデム、エチゾラムは中止した。プロメタジンについては、処方意図がはっきりしないため中止した。またチザニジンは在宅でほとんど服用されておらず中止した。入所に伴い活動性が上がり、生活リズムの改善により便秘状態も良くなり酸化マグネシウムは中止した。

さらに服薬方法を簡素化し、入所中に1日2回処方とした。これにより、入所中は自己管理が可能となった。

### 介入後の経過

降圧薬は1剤としたが、特に高血圧の悪化を認めなかった。セレコキシブ、プレ ガバリンを継続しても頸部周辺の痛みは続いた。

その他減薬に伴う薬物有害事象はなく、6剤で継続した。

また、在宅復帰にあたって居宅から近い医療機関Aで一括して処方してもらうこととして、医療機関Aおよび医療機関Bに対してその旨記載した診療情報提供書を作成した。

また、居宅の介護支援専門員や、通所サービスの担当者には、引き続き残薬の確認をお願いした。

| 療養環境 | 介護老人保健施設                                           |  |  |
|------|----------------------------------------------------|--|--|
| 問題点  | 看取りが予定されているにも関わらず多剤服用が続いている                        |  |  |
| 患者背景 | 8 8歳 男性                                            |  |  |
|      | 胆管がん(末期)、2型糖尿病、高血圧症、認知症(長谷川式スケ                     |  |  |
|      | 12 点)、甲状腺機能低下症、脳梗塞既往歷                              |  |  |
| 処方   | 介入前:合計9剤 服用回数3回                                    |  |  |
|      | ウルソデオキシコール酸錠100mg 1回1錠(1日3錠)                       |  |  |
|      | 1日3回 毎食後                                           |  |  |
|      | ミグリトール 0D 錠 5 0 m g 1回 1 錠(1日 2 錠) 1日 2 回 朝夕1      |  |  |
|      | グリメピリド 0D 錠 0.5 mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食行              |  |  |
|      | エソメプラゾールカプセル20mg 1回1Cap(1日1Cap)1日1回 夕1             |  |  |
|      | シルニジピン錠10mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 夕食行                     |  |  |
|      | アンブロキソール錠15mg 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食行                   |  |  |
|      | クロピドグレル錠75mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食行                    |  |  |
|      | フロセミド錠20mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食額                      |  |  |
|      | レボチロキシン錠50μg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食額                    |  |  |
|      |                                                    |  |  |
|      | 1:看取りの方針決定まで:合計2剤 服用回数3回                           |  |  |
|      | ウルソデオキシコール酸錠100mg 1回1錠(1日3錠)                       |  |  |
|      | 1日3回 毎食後                                           |  |  |
|      | レボチロキシン錠50µg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食額                    |  |  |
|      | 2:看取りの方針決定後:合計 1 剤                                 |  |  |
|      | アセトアミノフェン坐薬(100mg) 適宜使用                            |  |  |
| 服薬管理 | 施設職員による管理                                          |  |  |
| 経過   | 介入のきっかけ                                            |  |  |
|      | 3か月前胆管癌による閉塞性黄疸で入院し、逆行性胆管炎疑いで ERBD チェ              |  |  |
|      | を使用していた。入院中に胆管炎、肺炎を罹患し加療した。状態が落ち着いた                |  |  |
|      | 介護老人保健施設に紹介された。胆管癌の手術は困難と判断された。認知症に                |  |  |
|      | てコミュニケーションは可能で、説明も理解でき、長谷川式スケールで 12 ぱ              |  |  |
|      | った。糖尿病、高血圧症があり、糖尿病は上記薬剤で HbA1c6.2%であった。ブ           |  |  |
|      | 低アルブミン血症 2.3g/dL、肝機能異常 ALP849 U/L、γGTP 264 U/L、入所問 |  |  |
|      | 下肢の浮腫、および胸部レントゲンでは両側の胸水を認めた。                       |  |  |
|      | 胆管癌であることから、予後が不良であり、かつ薬剤も多いので入所中に薬                 |  |  |
|      | らすことを本人、家族に説明した上での入所となった。                          |  |  |

# 介入のポイント

入所当初、グリメピリドについては、低血糖が懸念されるため中止した。ミグリトールについても低血糖の懸念に加え、食後服用では効果が期待できないため中止した。エソメプラゾールは、胃腸症状が無いため中止した。低血圧傾向を認めたため、シルニジピンおよびフロセミドは中止した。

予後が不良で、クロピドグレルによる予防効果は小さいと考えられたため中止した。 咳症状は入所時に認めなかったためアンブロキソールも中止した。

入所後1週間で薬剤は2種類となった。残りの薬については、延命を希望していない家族に対して説明の上、中止することとした。

# 介入後の経過

食欲低下が進行したため、内服が困難となり疼痛、発熱時にアセトアミノフェン 坐薬を使用し約3か月目に永眠された。

| 事例 | 事例8:腎機能低下と複数診療科からの多剤服用のため減薬介入を必要とした事例 |                                              |  |  |  |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|--|
|    | 療養環境                                  | 急性期病院                                        |  |  |  |
|    | 問題点                                   | - 服薬数・服用回数が多く、減らしたいとの患者の訴え                   |  |  |  |
|    |                                       | ・視力低下などによる服薬管理能力の低下                          |  |  |  |
|    |                                       | - 高齢者に特に慎重な投与を要する薬物(*)を多数服用                  |  |  |  |
|    |                                       | ・催眠鎮静薬・抗不安薬等の重複処方                            |  |  |  |
|    | 患者背景                                  | 8 4 歳 女性                                     |  |  |  |
|    |                                       | 慢性心不全、狭心症、心房細動、2型糖尿病、慢性腎臟病、骨粗鬆症、             |  |  |  |
| *  |                                       | 不眠症                                          |  |  |  |
|    | 処方                                    | 介入前:合計19剂 服用回数7回+起床時(週1)                     |  |  |  |
|    |                                       | 循環器内科)                                       |  |  |  |
|    |                                       | カルベジロール錠2.5 mg 1回1錠(1日2錠) 1日2回 朝夕食後          |  |  |  |
|    |                                       | カンデサルタン錠4mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |  |  |  |
|    | ·                                     | アムロジピン錠5 mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後               |  |  |  |
|    |                                       | スピロノラクトン錠25mg* 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後            |  |  |  |
|    |                                       | フロセミド錠20mg* 1回1錠(1日2錠) 1日2回 朝昼食後             |  |  |  |
|    |                                       | リバーロキサバン錠10mg* 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後            |  |  |  |
|    |                                       | 低用量アスピリン錠100mg* 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後           |  |  |  |
|    |                                       | ラベプラゾール錠10mg 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後              |  |  |  |
|    |                                       | 糖尿病内科)                                       |  |  |  |
|    |                                       | グリメピリド錠 1 m g * 1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後           |  |  |  |
|    |                                       | メトホルミン錠250mg* 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕食後            |  |  |  |
|    |                                       | ボグリボース錠0.3mg* 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食直前            |  |  |  |
|    |                                       | スルピリド錠50mg* 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕食後              |  |  |  |
|    |                                       | 酸化マグネシウム散 0.33g* 1回1包(1日3包)1日3回 毎食後          |  |  |  |
|    |                                       | ブロチゾラム錠O. 25mg* 1回1錠(1日1錠)1日1回 就寝前           |  |  |  |
|    |                                       | レバミピド錠100mg 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食後               |  |  |  |
|    |                                       | エチゾラム錠O. 5 mg* 1回1錠(1日3錠)1日3回 毎食後            |  |  |  |
|    |                                       | <b>整形外</b> 科)                                |  |  |  |
|    | -                                     | リセドロン酸錠17.5mg 1回1錠(1日1錠)                     |  |  |  |
|    |                                       | 1日1回 起床時(週1回)                                |  |  |  |
|    |                                       | エルデカルシトールカプセル O. 75 µg1回1錠(1日1錠)1日1回 朝食後     |  |  |  |
|    |                                       | L-アスパラギン酸カルシウム錠200mg1回1錠(1日6錠)1日3回 毎食後       |  |  |  |
|    |                                       |                                              |  |  |  |
|    |                                       | 介入後:                                         |  |  |  |
|    |                                       | 1:入院時:合計15剂 服用回数6回+起床時(週1)+頓服                |  |  |  |
|    |                                       | 循環器内科)                                       |  |  |  |
|    |                                       | カルベジロール錠2.5 mg 1回1錠(1日2錠)1日2回 朝夕食後           |  |  |  |
|    |                                       | カンデサルタン錠 4 m g 1 回 1 錠 (1 日 1 錠) 1 日 1 回 朝食後 |  |  |  |

|   |      | アムロジピン錠5 m g     | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|---|------|------------------|--------------------|---------------|
|   |      | スピロノラクトン錠25mg    | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | フロセミド錠20mg       | 1回1錠(1日2錠)1日       | 2回 朝昼食後       |
|   |      | リバーロキサバン錠10mg    | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | 低用量アスピリン錠100mg   | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | ラベプラゾール錠10mg     | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | 糖尿病内科)           |                    |               |
|   |      | グリメピリド錠1mg       | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | ボグリボース錠0.3mg     | 1回1錠(1日3錠)1日       | 3回 毎食直前       |
|   |      | 酸化マグネシウム散 0.33g  | 1回1包(1日3包)1日       | 3回 毎食後        |
|   |      | レバミピド錠100mg      | 1回1錠(1日3錠)1日       | 3回 毎食後        |
|   |      | エスゾピクロン錠 1 m g   | 1回1錠 不眠時頓用         |               |
|   |      | エチゾラム錠0.5mg      | 漸減                 |               |
|   |      | 整形外科)            |                    |               |
|   |      | リセドロン酸錠17.5mg    | 1回1錠(1日1錠)         |               |
|   |      |                  | 1日1回 起床間           | 字(週1回)        |
|   |      |                  |                    |               |
|   |      | 2:退院時:合計11剤 服    | 用回数2回+頓服           |               |
|   |      | 循環器内科)           |                    |               |
|   |      | カルベジロール錠2.5mg    | 1回2錠(1日4錠)1日       | 2回 朝夕食後       |
|   |      | カンデサルタン錠 4 m g   | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | スピロノラクトン錠25mg    | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
| ļ |      | アゾセミド錠60mg       | 1回1錠(1日1錠)1日       | 11回 朝食後       |
|   |      | リバーロキサバン錠10mg    | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | 低用量アスピリン錠100mg   | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | ラベプラゾール錠10mg     | 1回1錠(1日1錠)1日       | 1回 朝食後        |
|   |      | 糖尿病内科)           |                    |               |
|   |      | デュラグルチド皮下注キット(C  | . 75mg) <b>週1回</b> | <b>支下注射</b>   |
|   |      | エスゾピクロン錠1mg      | 1回1錠 不眠時頓用         |               |
| İ |      | ピコスルファート内用液〇.75  | % 1回10~15滴 便秘時     | i·頓用          |
|   |      | 整形外科)            |                    |               |
|   |      | イバンドロン酸ナトリウム水和物  | D注 月1回             | <del>净注</del> |
|   | 服薬管理 | 管理者 入院前 本人管      |                    | <u>1</u>      |
|   |      | 管理方法 入院前 PTP     | シート 退院後 一包化        |               |
|   | 経過   | 介入のきっかけ          |                    |               |
|   |      | 心不全の精査・コントロール目   |                    |               |
|   |      | は、入院時の持参薬確認時に腎機  |                    |               |
|   |      | 機能が低下していることから、処  |                    |               |
|   |      | た、患者は目が悪く、服用薬剤数と | :服用回数が多いことから減薬:    | を希望されていた。     |

さらに、高齢者に特に慎重な投与を要する薬物を多数服用していることからも、処方全体の見直しを担当医師と検討することになった。

#### 介入のポイント

HbA1c は 6.3%であること、メトホルミンは禁忌に相当する腎機能であることから、糖尿病内科に相談し、まずはメトホルミンを中止して経過観察とした。また、血清補正カルシウム値が 10.4mg/dL と高いことからエルデカルシトロールと L-アスパラギン酸カルシウムは中止した。日中に眠気の訴えが強く、エチゾラムを漸減することとした。また、スルピリドは腎排泄型の薬剤であり、錐体外路障害のリスクが高いと考えられ、服用理由の詳細も不明であるため中止して経過観察とすることとした。就寝前に服用していたブロチゾラムは非ベンゾジアゼピン系のエスゾピクロンの頓用での使用とした。

メトホルミン中止後も血糖コントロールは良好であり、ボグリボースは飲み忘れも多いことなどから中止して、退院後のアドヒアランスも考慮して、週1回のデュラグルチド皮下注によりコントロールすることとした。自己注射手技も問題なく習得した。胃腸症状もないことから、ラベプラゾールを残して、レバミピドは中止した。また、腎機能が低下していることから、緩下剤は酸化マグネシウムからピコスルファート内用液の頓用として対応することとした。心不全の精査の結果、カルベジロールは増量し、血圧調節のためアムロジピンは中止とした。週1回のビスホスホネート製剤は、月1回の静注製剤を整形外科で注射してもらう方針となった。

#### 介入後の経過

退院後に受診する診療科は患者の希望もあり、元のままとなったが、各診療科には入院中の薬剤調整の経緯等の情報提供を行った。また、薬局薬剤師には一包化していただくように情報提供を行った。

### 別表3 入院(入所)から退院(退所)までの多職種協働による薬剤調整\*

(\*)実際の活動を踏まえた望ましい形の一つとして示したものであり、画一的に推奨するものではない。

| 職種                  | 入院(所)前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 入院(所)時 ■                                             | 薬剤調整の実施                                                 | 退院(所)前                                              | ▶ 退院(所)後 外来·在宅                         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                     | (入院(入所)判定の実施)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (診療計画の決定)                                            | (薬剤調整・処方の実施と多職種のコーディ<br>ネート)                            | (診療情報提供書の作成と多職種のコーディ<br>ホート)                        | かかりつけの医師、歯科医師                          |
|                     | ・高齢者本人・家族の多面的な要素の情報把                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ・診察やCGA(ADL、栄養、嚥下機能、認知症                              | ・家族への処方薬剤の情報および薬剤調整実                                    |                                                     | 20.40.40.40.4.75.1.1.1.1.19.40.50.40   |
|                     | 煙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 機能等の評価)等の実施、各専門職からの情報収集で、本人・家族の多面的な要素の情報             |                                                         | ・非薬物的対応の結果の評価とサマリーの作                                | ・診療情報を活かした日常診療<br>・左記入院(所)担当の医師、歯科医師に準 |
|                     | ・前医師・歯科医師やかかりつけ医師・歯科医師・薬剤師との情報共有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 把握                                                   | ・処方の適正化と処方箋の発行                                          | 成                                                   | じた日常的な薬物療法と非薬物的対応の                     |
| 入院(所)担当の医師・<br>歯科医師 | ・全ての薬剤、特にPIMsの確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ・前医師・歯科医師や、かかりつけ医師・歯科<br>医師・薬剤師から、薬物療法に関連した情報を<br>聴取 | ・薬剤の剤形・用法・用量等を変更した薬剤に<br>期待される効果の確認と多職種との共有             | ・かかりつけ医や地域内多職種への診療情報<br>提供書の作成                      | 見直し                                    |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ・ポリファーマシーに関連した問題点の把握                                 | ・非薬物的対応の実施                                              |                                                     |                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ・腎機能等の生理機能の把握                                        | ・経過観察における、治療による症状の変化<br>や薬物有害事象のモニタリング方法の確認と<br>多職種への伝達 | - *                                                 |                                        |
| 専門の医師・歯科医師          | ・入院(所)主治の医師・歯科医師からの問い合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | わせに対するアドバイス                                          | ・変更した薬剤の適切性の確認とモニタリング<br>方法等の経過観察法の提案                   | <ul><li>・入院(所)主治の医師・歯科医師からの問い合わせに対するアドバイス</li></ul> |                                        |
|                     | ・全ての薬剤(一般用医薬品を含む)、特に<br>PIMsや相互作用がある薬剤に加えて、サブリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ・服薬アドヒアランスや暮らしの評価で、服用管理的カを抑握                         | ·変更した薬剤の投与量や併用薬剤等の適切性の確認                                | <ul><li>薬剤調整の結果の確認</li></ul>                        | かかりつけ薬剤師                               |
|                     | メントの把握                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul> <li>薬物治療中の必要な検査値などを確認し、処</li> </ul>             |                                                         | ・服用管理能力に合わせた指導(家族指導)                                | ・薬剤情報を活かした日常の関わり                       |
| 入院(所)担当の薬剤          | ・服薬状況の確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 方の優先順位を医師と相談し、最適な処方を                                 |                                                         | ・薬剤サマリー記載                                           | ・左記入院(所)担当の薬剤師に準じた日常                   |
|                     | ・かかりつけ薬剤師との情報共有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 主治医に提案                                               | ・経過観察における、治療による症状の変化<br>や薬物有害事象のモニタリング方法の提案             | ・かかりつけ薬剤師への情報提供                                     | 的な薬剤処方と非薬物的対応の提案                       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ・症状の確認と薬物有害事象の把握と担当医<br>との情報共有                       | ・剤形や服用方法の工夫による服薬支援                                      | 2000000                                             |                                        |
|                     | ・嚥下機能の聴取(食形態・摂取量の確認)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | ・薬剤調整内容の確認と調整後の変化の把握                                    | ・看護サマリー記載                                           |                                        |
|                     | ・ADLの情報収集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | ・夜間睡眠状況の確認                                              | ・服用管理能力の把握                                          | -                                      |
|                     | ・服薬アドヒアランスの確認(残薬や服用方法の確認)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | ・日中、夜間活動度の把握                                            | -薬剤自己管理の開始と評価                                       |                                        |
| 看護師                 | ・家族への処方薬剤の情報および薬剤調整実施についての説明と理解状況の確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | ・ADL・食事量の変化の把握                                          | ・家族への服薬指導の必要性について判断                                 |                                        |
|                     | -症状の確認と薬物有害事象の把握と担当医との情報共有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      | ・服薬状況の確認、服薬支援                                           | ・地域スタッフへの情報提供                                       |                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | ・院内多職種とのカンファランスと情報提供・共有・ケアの調整                           |                                                     |                                        |
| 歯科衛生士               | 薬物有害事象も含めた口腔環境や嚥下機能の                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 確認                                                   | ・薬剤調整にともなう口腔環境・嚥下機能の変化の把握                               | 口腔環境、ケアの情報提供                                        |                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | ・院内多職種とのカンファランスと情報提供・共有                                 |                                                     |                                        |
| 理学療法士・作業療法<br>士     | - 服薬状況の聴取(剤形・服薬量・服薬動作の確認) - ADLの情報収集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | <ul><li>・薬剤調整にともなうリハビリテーション実施時における変化の確認</li></ul>       | ・リハビリテーションサマリーの記載                                   |                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | ・薬剤の影響を踏まえた日常生活上の指導                                     | ・生活指導(運動指導、動作指導、ADL指導など)記載                          |                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | ・日中活動度の把握                                               | ・服用管理能力に合わせた指導(家族指導)                                |                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | ・非薬物的対応の実施                                              | ・環境調整、運動指導                                          |                                        |
| 言語聴覚士               | 薬物有害事象を含めた嚥下機能の評価<br>  入院(所)前の食形態、摂取量の把握                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | 薬剤調整にともなう嚥下機能の変化の把握<br>薬剤調整にともなう栄養状態・摂食量変化の             | 嚥下状態の情報提供<br>食事内容の情報提供                              |                                        |
| 管理栄養士               | The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s |                                                      | 評価                                                      |                                                     |                                        |

| 職種                                        | 入院(所)前                                                                                                                                          | → 入院(所)時                                               | 薬剤調整の実施■                                                     | ▶ 退院(所)前 ■                                | ▶ 退院(所)後 外来·在宅                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 社会福祉士等<br>(医療機関の医療ソーシャルワーカーや施設<br>の支援相談員) | ・以下の情報の把握及び得られた情報を医師、薬剤師等と共有<br>在宅や施設・病院等の転院(所)元における<br>○服薬内容<br>○残薬等の服薬状況<br>○服薬支援状況<br>・服薬支援に関わる家族・同居人に確認<br>・生活課題のアセスメント<br>・社会資源や制度の活用状況の確認 | ・薬剤についての家族の希望や、医師からの<br>説明の理解状況の確認<br>・生活上の課題を多職種に情報提供 | 医師・歯科医師・薬剤師・その他の院内多職種とのカンファランス開催と情報共有と制度上無理なく処方できる薬剤に対する情報提供 |                                           | ・生活状況の確認 ・かかりつけの医師、歯科医師、薬剤師との情報共有 |
|                                           | ・日常生活の活動度の情報収集                                                                                                                                  |                                                        | ・ 夜間睡眠状況の確認                                                  |                                           |                                   |
| 介護福祉士                                     | ・趣味、楽しみ、興味の把握                                                                                                                                   |                                                        | ・日中、夜間活動度の把握                                                 |                                           |                                   |
|                                           |                                                                                                                                                 |                                                        | ・ADL・食事量の変化の把握                                               |                                           |                                   |
|                                           |                                                                                                                                                 | 施設サービス計画立案                                             | 薬剤調整方針についてケアブランに記載                                           | ・ケアブランの一部としての薬剤調整の結果が<br>服用支援等に反映されているか評価 | かかりつけの医師、歯科医師、薬剤師との情報共有           |
| 介護支援専門員(施設)                               |                                                                                                                                                 |                                                        |                                                              | ・退院先の医療・生活状況についての情報収集                     |                                   |
|                                           | 医療・生活情報を提供(予定入院(所))                                                                                                                             | 医療・生活情報を提供(緊急入院(所))                                    | 各職種からの服薬状況や生活状況の情報集約と主治の医師、歯科医師、薬剤師への伝達                      |                                           | ・生活状況をとらえたケアプランの管理                |
| 介護支援専門員(在宅)                               |                                                                                                                                                 |                                                        |                                                              | ・生活状況をとらえたケアブランの立案                        | ・かかりつけの医師、歯科医師、薬剤師との情<br>報共有      |
|                                           | [図4-1]                                                                                                                                          | 【総論編 3.1 〇処方の優先順位と減量・中                                 | 【図4-1】<br>処方見直しのプロセス                                         | 【図5】<br>療養環境移行時における処方変化のイメージ              | 【図5】 優勝環境移行時における処方変化のイメージ         |
|                                           |                                                                                                                                                 | 止 <br> 各薬剤の適応を再考するポイント                                 | 150.000                                                      | 療養環境を行時における処力変化のイメージ                      | 療養環境特質時における処方変化のイメージ              |
|                                           | 【別表1】<br>高齢者で汎用される薬剤の基本的な留意点                                                                                                                    | 【図4-1】<br>処方見直しのプロセス                                   | 【表3】<br>処方の工夫と服薬支援の主な例                                       |                                           |                                   |
| 医師・歯科医師・薬剤<br>師が参照すべき秘論編<br>の図表等          | 【別表2】<br>その他の特に慎重な投与を要する薬物のリスト                                                                                                                  |                                                        |                                                              |                                           |                                   |
|                                           |                                                                                                                                                 | 【表2】<br>服薬アドヒアランス低下の要因                                 |                                                              |                                           |                                   |
|                                           |                                                                                                                                                 | [別表3]<br>代表的腎排泄型薬剤                                     |                                                              |                                           |                                   |
|                                           |                                                                                                                                                 | [別紙]<br>薬物動態、腎機能低下時及び薬物相互作用<br>について                    |                                                              | 3                                         |                                   |

# 高齢者医薬品適正使用検討会 【参考資料】

31. 1. 25

| 1         | 高齢者の医薬品適正使用の指針            | (追補)                       |
|-----------|---------------------------|----------------------------|
| 2         |                           | (療養環境編)                    |
| 3         |                           | (各論編(療養環境ごとの留意点))          |
| 4         |                           | (各論編(療養環境編))               |
| 5         |                           | 骨子                         |
| 6         |                           |                            |
| 7         |                           |                            |
| 8         | ſ                         | 総論編記載事項                    |
| 9         | -                         |                            |
| 10        | はじめに                      |                            |
| 11        |                           |                            |
| 12        | (1)指針(追補)の目的              |                            |
| 13        | ポリファーマシーにおける診療や処方の際の参考情   | 報を提供することを意図して作成。           |
| 14        | 指針の主たる利用対象は医師、歯科医師、薬剤師と   | する。                        |
| <b>15</b> | 服薬支援、情報共有等で看護師や他の職種が関わる   | 場合、その職種と役割を記載する。           |
| 16        | 〇 患者の療養環境ごとの留意点に関する追補。    |                            |
| 17        | 〇 「外来・在宅医療」、「急性期後の回復期・慢   | 性期の入院医療」、「その他の療養環          |
| 18        | 境(常勤の医師が配置されている介護施設       | 等)」の3部から構成される。             |
| 19        |                           |                            |
| 20        | (2)患者の療養環境ごとの多剤服用の現状      |                            |
| 21        | 患者の療養環境ごとの多剤服用とポリファー      | -マシーの発生・リスクの特徴につい          |
| 22        | て、各種調査データを整理して記載。         |                            |
| 23        | ① 外来・在宅医療                 |                            |
| 24        |                           |                            |
| 25        | ② 急性期後の回復期・慢性期の入院医療       |                            |
| 26        |                           |                            |
| 27        | ③ その他の療養環境(常勤の医師が配置されて    | ている介護施設 等)                 |
| 28        |                           |                            |
| 29        |                           |                            |
| 30        | 第 1 部 外来・在宅医療             |                            |
| 31        |                           |                            |
| 32        | 1. 外来・在宅医療での処方確認・見直しの考え方  |                            |
| 33        | 患者の罹病疾患や老年症候群などの併存症、ADL、  | 栄養状態、生活環境、さらに全ての使用薬 ¦      |
| 34        | 剤の情報を十分に把握。服薬支援を行うスタッフかり  | の情報の活用。                    |
| 35        | CGA を行うことが推奨される。患者本人・家族の創 | <b>動のを尊重しつつ、全ての使用薬剤に対し</b> |
| 36        | て薬物治療の必要性を適宜再考する。         |                            |
| 37        | 〇 外来・在宅医療(特別養護老人ホーム、サービ   | 「ス付き高齢者向け住宅等を含む)に          |
| 38        | おける処方確認・見直し               |                            |
| 39        | 〇 長期的な安全性と服薬アドヒアランスの維持、   |                            |
| 40        | 〇 長期通院中(在宅の場合は長期療養中)の処プ   | <b>5確認等</b>                |

| _        |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | 2. 入院からの外来・在宅医療への移行時における留意点                                                                 |
| 3        | 〇 専門医との協議・連携                                                                                |
| 4        | 〇 多職種等からの情報収集と処方見直しプロセスの実施                                                                  |
| 5        | 〇 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との留意点の共有 等                                                              |
| 6        |                                                                                             |
| 7        | 3. 処方検討時の留意点                                                                                |
| 8        | (1)非薬物的対応の重要性の確認                                                                            |
| 9        | 〇 ケアの工夫、環境調整                                                                                |
| 10       | 運動療法、栄養管理、リハビリテーション、認知症ケア等                                                                  |
| 11       | 〇 薬物療法への切り替えの検討                                                                             |
| 12       |                                                                                             |
| 13       | (2)ポリファーマシー関連の問題の評価                                                                         |
| 14       | 薬剤起因性老年症候群の有無、アドヒアランス不良、重複処方、腎機能低下、肝機能低                                                     |
| 15       | 下、低栄養、処方意図の不明な薬剤、相互作用                                                                       |
| 16       |                                                                                             |
| 17       | (3)処方の優先順位と減量・中止 (指針(総論編)別表1及び追補別紙1を参照)                                                     |
| 18       | 〇 外来・在宅で想定される状況、例えば、転倒・骨折、せん妄、運動機能低下・                                                       |
| 19       | 便秘などのリスクへの注意(催眠鎮静薬・抗不安薬、抗コリン系薬、消化性潰                                                         |
| 20       | 瘍治療薬、認知症治療薬、高血圧治療薬、糖尿病治療薬 等)とモニタリング                                                         |
| 21       | → 参考資料の事例集に詳細は記載                                                                            |
| 22       |                                                                                             |
| 23       | 4. 多職種の役割、チームの形成                                                                            |
| 24       | 〇 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との協力、施設内又は地域内の多職種での                                                     |
| 25       | 情報共有とチームの形成                                                                                 |
| 26       | 〇 お薬手帳等を活用した連携・協働                                                                           |
| 27       | 〇 服薬アドヒアランスの改善                                                                              |
| 28       |                                                                                             |
| 29       |                                                                                             |
| 30       | 第2部 急性期後の回復期・慢性期の入院医療                                                                       |
| 31       |                                                                                             |
| 32       | 1. 入院時の処方確認・見直しの考え方                                                                         |
| 33<br>34 | 患者の罹病疾患や老年症候群などの併存症、ADL、栄養状態、生活環境、さらに全ての使用薬<br>剤の情報を十分に把握。服薬支援を行うスタッフからの情報の活用。CGA を行うことが推奨さ |
| 35       | 利の情報を下がに把握。服架又接を行うスタッフからの情報の活用。GGA を行うことが推奨される。患者本人・家族の意向を尊重しつつ、全ての使用薬剤に対して薬物治療の必要性を適宜      |
| 36       | れる。患者本人・家族の息向で専重しラフ、主ての使用染剤に対して染物治療の必要性を超且<br> <br>  再考する。(再掲)                              |
| 36<br>37 | - 日                                                                                         |
| 38       | 〇 在宅や施設療養への療養環境移行に対する考慮                                                                     |
| 39       | 〇 社名で応政療養への療養環境物刊に対する考慮<br>〇 入院前の医師・薬剤師との情報共有                                               |
| J        | ○                                                                                           |

0

#### 2. 入院中から退院までの留意点 1 2 〇 専門医との協議・連携 〇 院内多職種等からの情報収集と処方見直しプロセスの実施 3 ○ 退院に向けた地域のかかりつけ医や薬剤師との連携、情報の引継ぎ 4 ○ 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との留意点の共有 等 5 6 3. 処方検討時の留意点 7 8 (1) 非薬物的対応の重要性の確認(第1部参照) (2) ポリファーマシー関連の問題の評価(第1部参照) 9 (3) 処方の優先順位と減量・中止(指針(総論編) 別表1及び追補別紙1を参照) 10 ○ 急性期後の回復期・慢性期で想定される状況、例えば、急性期時の治療薬、長 11 期使用薬、重複処方の見直しとモニタリング 12 13 → 参考資料の事例集に詳細は記載 14 4. 多職種の役割、チームの形成 15 医師・歯科医師、薬剤師を中心として、看護師、管理栄養士、理学療法士、作業療法士、言 16 語聴覚士など様々な職種による処方見直しチームを組織。 17 ○ 情報の一元化、減薬の方針等の情報共有、処方変更の効果や有害事象等の定期的な 18 フォローアップ 19 20 〇 服薬アドヒアランスの改善 21 22 第3部 その他の療養環境(常勤の医師が配置されている介護施設 等) 23 24 1. 入所時の処方確認・見直しの考え方 25 患者の罹病疾患や老年症候群などの併存症、ADL、栄養状態、生活環境、さらに全ての使用薬 26 27 剤の情報を十分に把握。服薬支援を行うスタッフからの情報の活用。CGA を行うことが推奨さ れる。患者本人・家族の意向を尊重しつつ、全ての使用薬剤に対して薬物治療の必要性を適宜 28 再考する。(再掲) 29 〇 介護老人保健施設、介護療養病床、介護医療院における処方確認・見直し 30 〇 長期的な安全性と施設内の薬剤の管理、QOL 向上の視点 31 32 2. 入所中から退所までの留意点 33 ○ 専門医との協議・連携(必要に応じて) 34

- 〇 多職種等からの情報収集と処方見直しプロセスの実施
- 36 O かかりつけ医への連絡調整:

35

37

40

- 〇 在宅に向けた服薬環境の調整(在宅復帰の場合)
- 38 退所に向けた地域のかかりつけ医や薬剤師への情報の引継ぎ・連携(在宅復帰の場 39 合)
  - 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との留意点の共有(在宅復帰の場合)

| T  |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 2  | 3. 処方検討時の留意点                             |
| 3  | (1)非薬物的対応の重要性の確認(第1部参照)                  |
| 4  | (2) ポリファーマシー関連の問題の評価(第1部参照)              |
| 5  | (3) 処方の優先順位と減量・中止(指針(総論細)別表1及び追補別紙1を参照)  |
| 6  | 〇 第1部、第2部を参照する他、介護老人保健施設、介護療養病床、介護医療院で   |
| 7  | 想定される状況を踏まえた見直し(抗精神病薬、催眠鎮静薬、抗うつ薬、利尿      |
| 8  | 薬、NSAID、高血圧治療薬、ジゴキシン 等)                  |
| 9  | 〇 各施設の処方環境の下での薬物有害事象のリスクの確認              |
| 10 | → 参考資料の事例集に詳細は記載                         |
| 11 |                                          |
| 12 | 4. 多職種の役割、チームの形成                         |
| 13 | 〇 可能であれば、医師・歯科医師、薬剤師を中心とした多職種による処方見直しチ   |
| 14 | ームを組織。施設内外のスタッフの協力等。                     |
| 15 | 〇 地域包括ケアを担う医療・介護関係者等との協力、地域内の多職種での情報共有と  |
| 16 | チームの形成                                   |
| 17 | 〇 お薬手帳等を活用した連携・協働                        |
| 18 | 〇 服薬アドヒアランスの改善                           |
| 19 |                                          |
| 20 |                                          |
| 21 | おわりに                                     |
| 22 | 〇 患者・国民への啓発<br>                          |
| 23 | 患者と家族を含む一般の方への服薬の理解                      |
| 24 | ポリファーマシーなど患者・家族や介護職員では理解が難しいこと           |
| 25 | 薬剤の減量や中止により病状が改善する場合があることの意味             |
| 26 | 医療関係者からの丁寧な説明や情報提供が必要                    |
| 27 | 自己判断による断薬や減薬の危険性に関する注意喚起                 |
| 28 | 服薬状況を医師・薬剤師に正しく伝えることの啓発                  |
| 29 | 〇 患者本人・家族の意向を尊重した薬物治療の考え方(CGA、アドバンス・ケア・プ |
| 30 | ランニング等)                                  |