# 薬事·食品衛生審議会 医薬品第二部会 議事次第

### [審議事項]

- 議題1 医薬品ランマーク皮下注120mgの生物由来製品及び特定生物由来製品の指 定の要否、製造販売承認の可否、再審查期間の指定並びに毒薬又は劇薬の指 定の要否について
- 議題2 医薬品カンサイダス点滴静注用50mg及び同点滴静注用70mgの生物由来製品及び特定生物由来製品の指定の要否、製造販売承認の可否、再審査期間の指定並びに毒薬又は劇薬の指定の要否について
- 議題3 医薬品オノンドライシロップ10%の製造販売承認事項一部変更承認の可否 及び再審査期間の指定について
- 議題4 サリドマイドを希少疾病用医薬品として指定することの可否について
- **議題5** イマチニブメシル酸塩を希少疾病用医薬品として指定することの可否について

### [報告事項]

- | 護題| | 医薬品アフィニトール錠5mgの製造販売承認事項一部変更承認について
- 議題2 医薬品セレコックス錠100mg及び同錠200mgの製造販売承認事項一部変更 承認について
- 議題3 医薬品クラフォラン注射用0.5g、同注射用1g、セフォタックス注射用0.5g 及び同注射用1gの製造販売承認事項一部変更承認について
- 議題4 医療用医薬品の再審査結果について

# 平成 23 年 12 月 1 日医薬品第二部会審議品目・報告品目

販 売 名 (会 社 名)	1	き・軸 - 製販 別		起・	成分名(下線:新有効成分)	<b>備 考</b>	再審査 期間	審·劇楽等
<審職品目> 1 ランマーク皮下注120mg (第一三共㈱)	<b>\$</b>	販	承	認	<u>デノスマブ (遺伝子組換え)</u>	多発性骨髄腫による骨病変及 び固形癌骨転移による骨病変 を効能・効果とする新有効成 分含有医薬品		原体:劇楽 (予定) 製剤:劇薬 (予定) 生物由来製 品 (予定)
2 カンサイダス点演 <b>静注用50mg</b> 同 点 <b>演静注用70mg</b> (MSD(構)	製製		承录		<u>カスポファンギン酢酸</u> 塩	真菌感染が疑われる発熱性好中球減少症、カンジダ属又はアスペルギルス属による真菌感染症(食道カンジダ症、侵襲性カンジダ症、アスペルギルス症)を効能・効果とする新有効成分含有医薬品		原体:劇聚 (予定) 製剤:劇聚 (予定)
3 オノンドライシロップ 10% - (小野薬品工業機)	製	販	_	変	プランルカスト水和物	アレルギー性鼻炎の小児に係 る効能・効果を追加とする新 効能医薬品	-	原体: 非該 当 (済) 製剤: 非該 (済)
<報告品目> 4アフィニトール錠5mg (ノバルティスファーマ解)	製	販	<u>-</u>	変	エベロリムス	膵神経内分泌腫瘍の効能・効果を追加とする新効能・新用 量医薬品		原体: 春影 (済) 製剤: 劇影 (済)
5セレコックス錠100mg 同 錠200mg (アステラス製薬剤)	製製	販販		変変	セレコキシブ	手術後,外傷後並びに抜歯後 の消炎・鯨痛の効能・効果を 追加とする新効能・新用量医 薬品	期間	原体: 劇業 (済) 製剂: 劇業 (済)
6 クラフォラン注射用 0.5g 同 注射用 1g (サノフィ・アベンティス(開) セフォタックス注射用 0.5g	製	販販	•	変	セフォタキシムナトリ ウム	小児化膿性髄膜炎を効能・効果とする新用量医薬品 (事前評価済公知申請)	-	原体:非該 当 (済) 製剂:非該 当 (済)
同 注射用 1g (日医工サノフィ・アベンティス(株)	製製	版版	-	変変				

## 【医薬品第二部会】

No. 医薬品の名称	予定される効能又は効果	申請者の名称
1 サリドマイド	らい性結節性紅斑は、慢性で緩徐に進行するハンセン病の経過において、一部の患者で発現する急激な炎症変化の一つであり、高熱、紅斑、潰瘍の他、虹彩炎、神経炎などにより視力低下、運動麻痺、容貌変化等が引き起こされる。本薬はらい性結節性紅斑に対して着効することから、本邦のガイドラインでは重症例に対する習過で、一般医療機関ではステロイドが主に使用され、本薬は主治医の責任による個人輸入で対応している。一方で、一般医療機関ではステロイドが主に使用され、本薬は主治医の責任による個人輸入で対応している。しかしながら、ステロイドの内服治療は大量となるため副作用の発現率は高く、一般医療機関での本薬の使用が望まれている。 「厚生労働省:平成20年患者調査(疾病分類籍)」において、ハンセン病総患者数は1800~3000人と推計されている。一方、日本ハンセン病学会による国内使用実態調査において、平成5~21年の国内新規ハンセン病患者は2~24人/年(調査期間17年間の合計215例、以下間様)、らい性結節性紅斑を発症する可能性のある多菌型のハンセン病患者は1~9人/年(合計96例)、らい性結節性紅斑を発症した患者は0~2人/年(合計19例)。本邦においては、国内ハンセン病療養所13施設、大学施設を対象とした使用実態調査において、本薬の治療を受けた患者における有効率(有効及びやや有効の割合)は87%(13/15例)であったことが報告されている。2011年4月現在、本薬は米国、オーストラリア、ニュージーランド、トルコ、イスラエル、メキシコ、ブラジル、タイ、韓國及びインドにおいて承認されている。本邦において、本連は光国、オーストラリア、ニュージーランド、トルコ、イスラエル、メキシコ、ブラジル、タイ、韓國及びインドにおいて承認されている。本邦において、本病は関連を適応症として平成20年10月に深認されており、世界的な楽客が起きたことを踏まえて、サリドマイド製剤安全管理手順(TERMS)の下で販売が開始されている。本邦では、患者数が非常に少ないことから臨床試験は行われていないが、海外臨床試験文献、国内使用実態調査等を用いて、現在、らい性結節性紅斑の効能追加に係る異変販売承認事項ー部変更申請がなされている。	藤本製薬株式会社

No.	医薬品の名称	予定される効能又は効果	申請者の名称
2	イマチニブメシル酸塩	FIP1L1-PDGFRα陽性の好酸球増多症候群、慢性好酸球性白血病  ※好酸球増多症候群、慢性好酸球性白血病(HES/CEL)は、好酸球の増殖を主像とし、 腫瘍性に増殖した好酸球による臓器浸潤が原因となって、種々の臓器障害を生じる重 篤な疾患である。本邦におけるFIP1L1-PDGFRα陽性のHES/CEL患者数はは約120人  と推計されている。  HES/CELに対して有効な治療薬は、現在承認されていない。本剤は、米国及び欧州で 既に承認されている。 国内においては、現在、承認申請中である。	ノバルティス ファーマ株式 会社

•

•

.

# 平成23年12月1日 医薬品第二部会 報告品目(再審査結果)

番号	販売名	申請者名	一般名又は有効成分名	再審査に係る効能・効果	再審査期間	承認年月日
1	無水エタノール注「フソー」	扶桑薬品工業(株)	無水エタノール	肝細胞癌における経皮的エタノール注入療法	8年	平成16年10月22日
2	無水エタノール注「マイラン」	マイラン製薬(株)	無水エタノール	肝細胞癌における経皮的エタノール注入療法	6年	平成18年10月22日
3	イレッサ錠250	アストラゼネカ(株)	ゲフィチニブ	EGFR遺伝子変異陽性の手術不能又は再発 非小細胞肺癌	8年	平成14年7月5日
4	レスクリプタ <b>一錠200</b> mg .	ヴィーブヘルスケア (株)	デラビルジンメシル酸塩	HīV-1應染症	10年	平成12年2月25日
5	ガチブロ点眼液0.3%	干寿製薬(株)	ガチフロキサシン	く適応菌種> ガチフロキサシンに感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、腸球菌属、モラクセラ(ブランハメラ)・カタラーリス、コリネバクテリウム属、シトロバクター属、クレブシエラ属、セラチア属、モルガネラ・モリガニー、インフルエンザ菌、シュードモナス風、緑膿菌、スフィンゴモナス・パウチモビリス、ステノトロホモナス(ザントモナス)・マルトフィリア、アシネトパクター属、アクネ菌く適応症> ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6年	平成16年7月8日

番号	販売名	申請者名	一般名又は有効成分名	再審査に係る効能・効果	再審查期間	承認年月日
	シナジス筋注用50mg		パリビズマブ(遺伝子組換	下記の新生児、乳児及び幼児におけるRSウイルス(Respiratory Syncytial Virus) 感染による重算な下気道疾患の発症抑制 RSウイルス感染流行初期において・在胎期間28週以下の早産で、12カ月齢以下の新生児及び乳児の単常で、0十月45世界の第二年の第二年の第二年の第二年の第二年の第二年の第二年の第二年の第二年の第二年	8年	平成14年1月17
, <b>6</b>	シナジス筋注用100mg	一アボット ジャパン(株)	え)	<ul> <li>・在胎期間29週~35週の早産で、6カ月輸以下の新生児及び乳児</li> <li>・過去6カ月以内に気管支肺契形成症(BPD)の治療を受けた24カ月齢以下の新生児、乳児及び幼児</li> <li>・24カ月齢以下の血行動態に異常のある先天性心疾患(CHD)の新生児、乳児及び幼児</li> </ul>	(下練部)上記 の残余期間	平成17年10月14
7	アムビゾーム点滴静注用50mg	大日本住友製薬(株)	アムホテリシンB	① 真歯感染症 アスペルギルス属、カンジダ属、クリプトコッカス属、ムーコル属、アプシジア属、リゾプス 原、リゾムーコル属、クラドスポリウム属、クラドとアロホーラ属、ホンセカエア属、ヒアロホーラ風、エクソフィアラ属、コクシジオイデス 属、ヒストプラズマ属及びブラストミセス選に	(下線部を除く) 4年	平成18年4月2
	- Although Timoning		, <u></u>	よる下記感染症 真菌血症、呼吸器真菌症、真菌髄膜炎、播種性真菌症 ② 真菌感染が疑われる発熱性好中球減少 症 ③ リーシュマニア症	(下線部)上記 の残余期間	平成21年8月1
8	ザイアジェン錠 300mg	ヴィーブヘルスケア (株)	アパカビル硫酸塩	HIV機染症	10年	平成11年9月1
	ゼリットカブセル15	ブリストル・マイヤーズ (妹)	44 — nfots.	H!V-1憨染症	10年	平成9年7月2
9	ゼリットカブセル20	(株)	y = 100 00	Esta _ I MYSMENTE		T*HU2*4* 7 M 2
10	レミケード点滴静注用100	田辺三菱製薬(株)	インフリキシマブ(遺伝子組 換え)	関節リウマチ	5年10ヶ月	平成15年7月1
	•	•	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		··:

## (新聞発表用)

1	販		売		名	アフィニトール錠 5 mg
2	-		般		名	エベロリムス
3	申	`饋	1	ř	名	ノバルティス ファーマ株式会社
4	成	分	•	分	畫	1錠中, エベロリムス 5 mg を含有する。
5	用	法	•	用	#	通常,成人にはエベロリムスとして1日1回10mgを <u>経口投与する</u> 。なお, 患者の状態により適宜減量する。(下線部は今回変更)
6	効	能		効	果	根治切除不能又は転移性の腎細胞癌 <u>膵神経内分泌腫瘍</u> (下線部は今回追加)
7 ·	備				考	本剤はmTOR 阻害剤である。 添付文書案は別紙として添付

.

•

. .

.

日本標準承認分類番号

874291

貯法:

盘担保存

光及び運気を避けるため、 PTP包装のまま保存すること

使用期限:

包装に表示の使用期限内に 使用すること 技悪性腫瘍剤 (mTOR銀管剤)

剣楽、処方せん医薬品

(技术・医師等の処方せんにより使用すること)

## アフィニトール#5mg AFNITOR tablets

エベロリムス類

承認番号	22200AMX00246000
薬価収載	2010年4月
製売開始	2010年4月
国際誕生	2009年3月

**U** NOVARTIS

#### 【養告】

- 1. 本剤の投与は、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本療法が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性(特に、間質性肺疾患の初期症状、服用中の注意事項、死亡に至った例があること等に関する情報)を十分に説明し、固意を得てから投与を開始すること。
- 2. 臨床試験において、本剤の投与により、間質性肺疾患が認められており、死亡に至った例が報告されている。 投与に際しては咳嗽、呼吸困難、発熱等の臨床症状に 注意するとともに、投与前及び投与中は定期的に論部 CT検査を実施すること。また、異常が認められた場合には遺切な処置を行うとともに、投与継続の可否に ついて慎重に検討すること。(〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉、「1. 慎重投与」、「2. 重要な基本的 注意」、「4. 副作用(1)重大な副作用」の項参照)
- 3. 肝炎ウイルスキャリアの患者で、本剤の治療期間中に 肝炎ウイルスの再活性化により肝不全に至り、死亡し た例が報告されている。本剤投与期間中又は治療終了 後は、劇症肝炎又は肝炎の増悪、肝不全が発現するお それがあるので、定期的に肝機能検査を行うなど、肝 炎ウイルスの再活性化の散候や症状の発現に注意する こと。(「2. 重要な基本的注意」、「4. 副作用(1) 重大な副作用」の項参照)

### 【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1. 本剤の成分又はシロリムス誘導体に対し過敏症の既往 歴のある患者
- 2. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「6. 妊婦、 産婦、授乳婦等への投与」の項参照)

【組成・性状】

显 名	アフィニトール競 Gag
成分・含量	1 舱中エペロリムス 5mg
添加物	乳糖、ヒプロメロース、クロスポピドン、ジブチルヒドロキシ トルエン、ステアリン酸マグネシウム
性状	白色~黴黄白色の素練
外形	(WAR) (2)
唯別コード	NVR 5
大きさ (前)	長任: 12.1mm 恒径: 4.9mm 厚さ: 4.1mm 質量: 0.25g

### 【効能又は効果】 根治切除不能又は転移性の腎細胞癌 膵神経内分泌腫瘍

### 〈効能又は効果に関連する使用上の注意〉

- (1) 根治切除不能又は転移性の腎細胞癌
  - 1) スニチニブ又はソラフェニブによる治療壁のない <u>患者</u>に対する本剤の有効性及び安全性は確立して いない。
  - 2) 本剤の術後補助化学療法としての有効性及び安全 性は確立していない。
- (2) 膵神経内分泌腫瘍

臨床試験に組み入れられた息者の病理組織型等について、【臨床成績】の項の内容を熱知し、本剤の有効性及び安全性を十分理解した上で、適応患者の選択を行うこと。

#### 【用法及び用量】

通常、成人にはエベロリムスとして1日1回10mgを<u>経口投与</u> する。なお、患者の状態により適**宜減量**する。

### . 〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

- (i)サイトカイン製剤を含む他の抗悪性腫瘍剤との併用に ついて、有効性及び安全性は確立していない。
- (2) 食後に本剤を投与した場合、C<sub>ma</sub>及びAUCが低下すると の報告がある。本剤の投与時期は、臨床試験における設 定内容に準じて選択し、食後又は空腹時のいずれか一定 の条件で投与すること。(【薬物動態】、【臨床成績】 の項参照)
- (3) 間質性肺疾患が発現した場合は、症状、重症度等に応じて、以下の基準を考慮して、減量、休薬又は中止すること

間質性肺疾患に対する減量、休薬及び中止基準

グレード <sup>&amp; (</sup> ) (宝伏)	9 の東重、休奈及び中正会体 投与の可否等
グレード1 (無症候性 の画像所見)	投与雜跳
グレード2(整像性: 日常生活に支障なし)	症状が改善するまで休業すること。投与 を再開する場合は、1日1回 Sug の投与 とする。
グレード3(症候性: 日常生新に文障あり、 酸素療法を要する)	本剤の投与を中止し、原剤として再関しないこと。ただし、変状が改善し、かつ治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ、1日1回5mgで投与再開可能とする。
グレード4 (生命を脅 かす:人工呼吸を要す る)	<b>报与中止</b>

注1) NCI-CTCAE v.3.0

(4) 肝機能障害患者では、本剤の血中濃度が上昇するとの報告があるため、減量を考慮するとともに、患者の状態をより慎重に観察し、有害事象の発現に十分注意すること。 (「1. 慎重投与」、【薬物動態】の項参照)

### 【使用上の注意】

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
- (1)肺に間質性陰影を認める患者 [間質性肺疾患が発症、重症化するおそれがある。]
- (2) 感染症を合併している患者 [免疫抑制により感染症が悪化するおそれがある。]
- (3) <u>肝機能障害のある患者 [血中濃度が上昇するおそれがある]</u> (<用法及び用量に関連する使用上の注意>、【薬物動態】の項参照)
- (4)高齢者(「5. 高齢者への投与」の項参照)
- (5)肝炎ウイルス、結核等の既感染者〔再活性化するおそれがある。〕(「2. 重要な基本的注意」の項参照)

### 2 重要な基本的注意

- (1) 間質性肺疾患があらわれることがあるので、投与開始前及び投与開始後は以下の点に注意すること。また、患者に対し、咳嗽、呼吸困難等の呼吸器症状があらわれた場合には、直ちに連絡するよう指導すること。(<用法及び用量に関連する使用上の注意>、「1. 慎重投与」、「4. 副作用(I)重大な副作用」の項参照)
- 1) 投与開始前

胸部CT検査を実施し、咳嗽、呼吸困難、発熱等の臨床症状の有無と併せて、投与開始の可否を慎重に判断すること。

### 2) 投与開始後

定期的に胸部CT検査を実施し、肺の異常所見の有無を慎重に観察すること。咳嗽、呼吸困難、発熱等の臨床症状がみられた患者で、感染、腫瘍及びその他の医学的な原因が適切な検査で除外された場合には、間質性肺疾患の診断を考慮し、必要に応じて肺機能検査(肺拡散能力[DLCO]、酸素飽和度等)及び迫加の画像検査を実施すること。本剤による間質性肺疾患が疑われた場合には、適切な処置を行うこと。

- (2)本剤の免疫抑制作用により、細菌、真菌、ウイルスあるいは原虫による感染症や日和見感染が発現又は悪化することがある。また、本剤投与により、肝炎ウイルス、結核等が再活性化することがあるので、本剤投与に先立って感染の有無を確認すること。感染症に罹患している場合には、本剤投与前に適切な処置をしておくこと。本剤投与中は感染症の発現又は増悪に十分注意すること。
- (3) 重篤な腎障害があらわれることがあるので、本剤の投与 開始前及び投与開始後は定期的に血清クレアチニン、血 中尿素窒素(BUN)等の腎機能検査及び尿蛋白等の尿検 査を行うこと。
- (4)高血糖があらわれることがあるので、投与開始前及び投 与開始後は定期的に空腹時血糖値の測定を行うこと。ま た、本剤の投与を開始する前に血糖値を適切にコントロ ールしておくこと。
- (5)血小板減少、リンパ球減少、好中球減少及びへモグロビ ・ン減少があらわれることがあるので、本剤の投与開始前 及び投与開始後は定期的に血液検査(血球教算定等)を 行うこと。

### 3. 相互作用

本剤は主として肝代謝障素CYP3A4によって代謝され、 腸管に存在するCYP3A4によっても代謝される。また、 本剤はP糖蛋白 (Pgp) の基質でもあるため、本剤経口投 与後の吸収と消失は、CYP3A4又はPgpに影響を及ぼす 薬剤により影響を受けると考えられる。

CYP3A4又はPgp阻害あるいは誘導作用を有する薬剤については、他の類薬に変更する又は当該薬剤を休薬する等を考慮し、CYP3A4又はPgpに影響を及ぼす薬剤との併用は可能な限り進けること。

### (1) 併用禁忌 (併用しないこと)

- 英州名等	臨床症状・指置方法	横序・危険因子
生ワクチン(乾燥器 寒生味しんワクチン、乾燥器寒生風し んワクチン、経口生ポリオワクデン、乾 繰BCG 等)	免疫抑制下で生ワク ザンを被覆すると発 変するおそれがある ので併用しないこと。	免疫抑制下で生ワ クチンを検理する と増殖し、病態性 をあらわす可能性 がある。

(赤枠)

### (2) 併用注意(併用に注意すること)

	11-AIA 7 10 L C /	
薬剤名等	■床症状・増置方法	機序 - 危險因子
リファンピシン リファプチン	本期の血中濃度が低下すること。本期の血とがあるには治療上の有益性が危線性を上回る場合にのみ使用する場合にのみ使用する場合によってもでは、本別の創性が減弱さるできまっている。	これらの薬剤の代 耐酵素(CYP3AA 等)誘導作用によ り本剤の代謝が促 連されると考えら れる。
抗てんかん剤 フェントイン フェル コー・フェル オー・フェル イン・フェート イン・フェート イン・フェー・フェー・ 利 エンフ・ラビン 等 関係 ディー・ファイン 学 サードニン サードニング サード・ファイル アイ・ファイル アイ・アイ・ファイル アイ・ファイル アイ・アイル アイ・ファイル アイ・ファイル アイ・ファイル アイ・ファイル アイ・ファイル アイ・ファイル アイ・アイ・ファイル ア	本期の血中濃度が低下するおそれがある。 併用する場合には、本 剤の有効性が減弱す る可能性があること を考慮すること。	
アゾール系抗真的 別 イトラコナゾー ル ポリコナゾール フルコナゾール 等	本利の血に大きな場合に、大きなのは、大きなのは、大きなのは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ない	代謝酵素(CYP3A4 等)の独制又は前 合により、本利の 代謝が阻害される と考えられる。
マクロライド系抗 生物質 エリスロマイシ ン クラリスロマイ シン	本剤の血中濃度が上 昇するおそれがある。 併用する場合には、本 剤を減量することを 考重するとともに、患 者の状態を慎重に観 楽し、副作用発現に十	

薬剤名等	臨床症状 - 指置方法	横序・角験因子
テリスロマイシ	分注意すること。	
ン等   カルシウム拮抗剤		
ベラバミル		
ニカルジピン		
ジルチアゼム等		
HIV プロテアーゼ 阻害剤		
ネルフィナビル		
インジナビル		
ホスアンプレナ ビル		
リトナビル等		•
不活化ワクチン 不活化インフル エンザワクチン 等	ワクチンの効果が得 られないおそれがあ る。	先疫神制作用によってワクチンに対 する免疫が得られないおそれがあ る。
セイロウオトギリ ソウ(St.John's Wort、セント・ジョ ーンズ・ワート)含 有食品	本剤の血中濃度が低 下するおそれがある ので、本剤投与時はセ イョウオトギリソウ 含有食品を複取しな いよう注意すること。	セイヨウオトギリ ソウの代謝酵素勝 準作用により本剤 の代謝が促進され ると考えられる。
グレープフルーツ ジュース	本剤の血中濃度が上 昇するおそれがある ので、本剤配用時は飲 食を避けること。	グレープフルーツ ジュースが勝管の 代謝酵素を阻害す ることによると考 えられる。
シクロスポリン	本剤のバイオアベイ ラビリティが有意に 増加したとの報告が ある。併用する場合に は、本剤を減量することを考慮するととも に、患者の状態を慎重 に根據し、副作用発現 に十分注意すること。	代助酵素(CYP3A4等)の競合により、 本類の代謝が阻害 されると考えられ る。
ミグゾラム (経口 剤: 国内未販売) 等	ミダソラム(経口剤: 国内未販売)との併用 により、ミダソラムの Cmax が 25%、AUC が 30%上昇したとの報 告がある。	本剤が CYP3A4 の 基質となる薬剤の 代謝を阻害し、血 中濃度を上昇させ る可能性がある。

### 4. 副作用

転移性腎細胞癌患者を対象とした第111相国際共同臨床試 験において、本剤投与274例(日本人15例を含む)中、副 作用は248例(90.5%)にみられた。主な副作用は、口内 炎(口腔内潰瘍等を含む)<u>120</u>例(<u>43.8</u>%)、発疹<u>81</u>例 (<u>29.6</u>%)、貧血<u>77</u>例(<u>28.1</u>%)、疲労<u>68</u>例(<u>24.8</u>%)、 下痢<u>65例(23.7</u>%)、無力症<u>63</u>例(<u>23.0</u>%)、食欲減退<u>57</u> 例(20.8%)、高コレステロール血症54例(19.7%)、悪 心<u>53</u>例(<u>19.3</u>%)、粘膜の炎症<u>48</u>例(<u>17.5</u>%)、嘔吐<u>48</u>例 (<u>17.5</u>%)、末梢性浮腫<u>46</u>例(<u>16.8</u>%)、高トリグリセリ ド血症<u>44</u>例(<u>16.1</u>%)、咳嗽<u>41</u>例(<u>15.0</u>%)、そう痒症<u>39</u> 例 (14.2%)、感染症39例 (14.2%)、皮膚乾燥36例 (13.1%)、 鼻出血<u>34</u>例(<u>12.4</u>%)、呼吸困難28例(10.2%)<u>、味覚異</u> <u>常28例(10.2%)</u>等であった。 (試験終了時の集計) 試験において、本剤投与204例 (日本人23例を含む) 中、 <u>副作用は195例(95.6%)にみられた。主な副作用は、口</u> <u>内炎(口腔内潰瘍等を含む)131例(64.2%)、発疹99例</u> (48.5%)、下痢70例(3<u>4.3%)、疲労66例(32.4%)</u>

感染症49例 (24.0%)、末梢性浮腫45例 (22.1%)、悪心 41例 (20.1%)、食欲減退41例 (20.1%)、頭痛40例 (19.6%)、 鼻出血36例 (17.6%)、貧血35例 (17.2%)、味覚異常35 例 (17.2%)、体重減少34例 (16.7%)、嘔吐31例 (15.2%)、 そう痒症30例 (14.7%)、高血精28例 (13.7%)、血小板 減少症27例 (13.2%)、無力症26例 (12.7%)、爪の障害 26例 (12.7%)、肺腺炎25例 (12.3%)、発熱24例 (11.8%)、 咳嗽23例 (11.3%)、皮膚乾燥21例 (10.3%) 等であった。 (効能又は効果の一変承認時までの集計)

進行性胃癌(図内未承認)患者を対象とした第11相国内 臨床試験において、本剤投与53例中、副作用は52例 (98.1%)にみられた。主な副作用は、ロ内炎38例 (71.7%)、食欲不振25例(47.2%)、発疹23例(43.4%)、 疲労22例(41.5%)、悪心13例(24.5%)、そう痒症10例 (18.9%)、味覚異常9例(17.0%)、血小板減少症8例 (15.1%)、下痢8例(15.1%)、肺臓炎8例(15.1%)、 受熱6例(11.3%)等であった。 (試験終了時の集計) 副作用の頻度については、転移性腎細胞癌患者を対象と した第11相国際共同臨床試験、及び時神経内分泌腫瘍 者を対象とした第11相国際共同臨床試験の集計に基づき 記載した。なお、これらの臨床試験以外の報告は頻度不 明とした。

### (1) 重大な副作用

- 1) 関質性肺疾患(14.2%):関質性肺疾患(肺臓炎、間質性肺炎、肺浸潤、胸膜炎、肺胎出血、肺毒性等を含む)があらわれることがあり、未回復のまま死亡に至った例が報告されている。投与別始後は観察を十分に行い、異常が認められた場合には、症状に応じて休薬又は減量するなど適切な処置を行うこと。(【警告】、〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉、「1. 慎重投与」、「2. 重要な基本的注意」の項参照)
- 2) 磁染症 (18.4%): 細菌、真菌、ウイルスあるいは原 虫による重篤な感染症 (肺炎、アスペルギルス症、カ ンジダ症、敗血症等)や日和見感染が発現又は悪化す ることがあり、死亡に至った症例が報告されている。 また、B型肝炎ウイルスの再活性化により、肝不全に 至り、死亡した症例が報告されている。これらの感染 症の診断がされた場合、直ちに本剤を休薬又は中止 し、適切な処置を行うこと。侵襲性の全身性真態感染 の診断がされた場合、直ちに本剤の投与を中止し、適 切な抗真菌剤を投与すること。この場合は、本剤の投 与は再期しないこと。(【警告】、「2. 重要な基本 的注意」の項参照)
- 3) 腎不金(1.5%):重篤な腎障害があらわれることがあり、腎不全が急速に悪化した何も報告されているので、 観察を十分に行い、異常が認められた場合には休薬又 は投与を中止し、適切な処置を行うこと。(「2.重要な基本的注意」の項参照)
- 4) 富血糖(11.1%)、糖尿病の発症又は増脹(4.6%): 高血糖の発現、糖尿病が発症又は増展することがある ので、定期的に空腹時血糖値の測定を行うなど観察を 十分に行い、異常が認められた場合には休薬又は減量 するなど適切な処置を行うこと。(「2. 重要な基本的 注意」の項参照)
- 5) **血小板減少**(10.0%)、リンパ球減少(7.9%)、好中 球減少(4.6%)、ヘモグロビン減少(3.3%):血小板 減少、リンパ球減少、好中球減少、ヘモグロビン減少

があらわれることがあるので定期的に血液検査(血球 数算定等)を実施するなど観察を十分に行い、異常が 認められた場合には休薬又は減量するなど適切な処置 を行うこと。なお、血小板減少が生じた結果、消化管 出血等の出血に至った症例も報告されている。(「2、 重要な基本的注意」の項参照)

- 6) 口内炎(52.5%):口内炎、口腔粘膜炎及び口腔内積 瘍等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、 異常が認められた場合には休寒又は減量するなど適切 な処置を行うこと。
- 7) **アナフィラキシー様症状(頻度**不明):アナフィラキシー様症状(呼吸困難、顔面紅潮、胸痛、血管浮腫等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 8) 急性呼吸額道症候群(0.2%): 急性呼吸額迫症候群があらわれることがあるので、観察を十分に行い、急速に進行する呼吸困難、低酸素症、両側性びまん性肺浸潤影等の胸部X線異常等が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 9) **背高栓症(0.8%)、潔部静脈血栓症(頻度**不明):肺 塞栓症、深部静脈血栓症があらわれることがあるので、 観察を十分に行い、異常が認められた場合には、休薬 又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 10) **悪性重痛(二次発癌)**(0.2%): 悪性リンパ腫、リンパ増殖性疾患、悪性腫瘍(特に皮膚)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 11) 進行性多巣性白質脳症 (PML) (頻度不明): 進行性 多巣性白質脳症 (PML)があらわれることがあるので、 本剤の治療期間中及び治療終了後は患者の状態を十分 に観察し、意識障害、認知障害、麻痺症状 (片麻痺、 四肢麻痺)、言語障害等の症状があらわれた場合は、 MRIによる画像診断及び脳脊髄液検査を行うととも に、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 12) **欧ウイルス青症**(頻度不明): BKウイルス腎症があらわれることがあるので、このような場合には減量又は投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 13) 血栓性像小血管障害(頻度不明):溶血性尿毒症症 候群(HUS:血小板減少、溶血性貧血、腎不全を主律 とする)、血栓性血小板減少性紫斑病(TTP)様症状 (血小板減少、微小血管性溶血性貧血、腎機能障害、 精神症状を主像とする)等の血栓性微小血管障害があ らわれることがあるので、このような場合には減量又 は投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 14) 肺腫蛋白症(頻度不明):肺胞蛋白症があらわれる ことがあるので、観察を十分に行い、異常が認められ た場合には投与を中止するなど道切な処置を行うこと。
- 15) 心嚢液貯留(0.2%):心嚢液貯留があらわれることがあるので、使用に際しては心電図、心エコー、胸部 X線検査を行うなど、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

#### (2) その他の副作用

(2) その他の副作用						
	無皮不明	<u>10</u> %64.E	1%~10%未濟	110米調		
載り	-	-	リンパ球被 少癒			
代書・栄養	-	食教練温、高 コレステロ ール血症、高 トリグリセ リド血症	低リン酸血症、脱水、低 カリウム血 症	-		
精神·神 量素	1	味覚異常、 頭筋	不眠症	<b>味覚消失</b>		
		_	膜驗浮腫			
心血管 基	-	1	高血圧	うっ血性心不 全		
<b>722</b>	-	<b>攻衆、鼻出</b> 血	呼吸困難	韓血		
消化器	-	下痢、暴心、嘔吐	ロ内軌線、 腹痛、消化 不良、機下 障害	<del>-</del>		
	血中ビリル ビン増加	1	AST (GOT)、 ALT(GPT)。 小-GTP、ALP の増加	I		
麒	白 <b>血球破砕</b> 性血管炎	残療、皮膚軟 燥、そう痒症	手足症候群、 紅斑、ざ着、 爪の陣舎	-		
筋骨格 基	_	1	関節痛			
<u>資金・多</u> 配置	I	ı	魚中クレア チニン増加、 盛間頻尿、強 白限	-		
生是 生	-	表 労 、 無 力 症、 束稿性弾 腫、 粘膜の炎 症、 体重減少	殊款	胸瘤、創傷治 療不良		
その他	無特性でス少成権制を主義を終して、大学の成権制を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	-	- -	出血 (網際出 血、メレナ、 血尿、腕出血 等) <sup>182</sup>		

注2) 出血の各事象の発現無度は1%未満であった。

#### 5. 高齢者への役与

一般に高齢者では生理機能が低下していることが多い ので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

### 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への役与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。
  - 妊娠可能な婦人には、本剤投与期間中及び治療終了から最低8週間は適切な避妊法を用いるよう指導すること。(動物実験(ラット及びウサギ)で胚・胎児毒性を含む生殖発生毒性が認められたとの報告がある。)
- (2) 本剤投与中は授乳を避けさせること。〔動物実験(ラット)において乳汁中に移行することが報告されている。〕

#### 7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する 安全性は確立していない (使用経験がない)。

#### 8. 過量投与

進行性国形癌患者に最大70mgが単回投与されている が、過量によると考えられる症状は特に認められなか った。

過量投与が発生した場合は、一般的な処置と対症療法 を行う。

#### 9. 適用上の注意

**薬剤交付時:PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篇な合併症を併発することが報告されている)** 

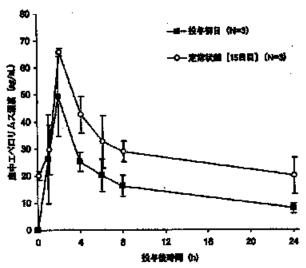
### 10. その他の注意

ラットを用いた雄性授胎能試験では、0.5mg/kg以上の用量で精巣の形態に影響が認められたほか、5mg/kg用量(治療量の範囲内)で精子運動能、精子数及び血漿中テストステロン濃度が減少し、これに伴って雄の授胎能が低下した。これらの所見は休薬による回復傾向がみられた。

### 【薬物動態】

#### 1. 血中選座

進行性固形癌患者に本剤2.5、5又は10mgを1日1回反復経口投与したとき、血中濃度は投与後約1~2時間で最高濃度に達した。初回投与及び定常状態(投与開始15日目)におけるCmax及びAUC<sub>0-24</sub>は用量に比例して増加した。初回投与及び定常状態のAUC<sub>0-24</sub>比から計算した累積率は1.6~2.6であった。<sup>1)</sup>



進行性間形癌患者に本剤10mgを1日1回反復経口投与したと きの血中濃度推移

### 進行性間形癌患者に本剤2.5、5、10mgを1日1回反復経口投 与したときの薬物動態パラメータ

·			投与量				
	薬物助館 パラメータ	2.5mg(N=3)	5mg(N=3)	10mg(N=3)			
	Tmax(b)	1.98	1.00	2,00			
投与	Timesquy	(0.98~2.00)	(1.00~1.95)	(1,92~2,00)			
初日	Cmax(ng/mL ).	15.1±2.48	31 <i>-5</i> 13.40	49.4±14.8			
	AUC <sub>640</sub> , (ng·h/mL)	85.2±18.7	211±50.0	401±51.6			
-	. ma.	1,92	1,98	2.02			
定常	Tanax(h)	(1.00~1.98)	(1.93~1.98)	(2.00~2.20)			
状態	Cmax(ng/mL	16.8±1.33	57,6±17.6	65,9±1,40			
(Day 15)	AUC <sub>ope</sub> (ng·l/mL)	134±24,1	\$43±189	711±113			

Tracは中央値(最小値~最大値)、他は平均値±標準偏差

### 2.食事の影響

健康被験者に本剤を高脂肪食摂取後に投与したときのTmaxは、空腹時に比べて1.75時間遅延した。これに伴い、Cmaxは54%低下し、AUC0ixは22%低下した。低脂肪食摂取後に投与したときにも同様の結果が得られ、Tmaxは空腹時に比べて1時間遅延し、Cmaxは42%低下、AUC0ixは32%低下した。T1ixは空腹時、高脂肪食摂取後及び低脂肪食摂取後でそれぞれ35.6、40.5及U39.6時間であり、食事による差はみられなかった。 $^{3}$ 

(外国人のデータ)

### 3. 分布

本剤の血球移行率は過度に依存し、血中濃度が5ng/mLから5,000ng/mLに増加したとき、血球移行率は83%から27%に低下した(in vitroのデータ)。<sup>3)</sup>本剤10mg/日を投与したときの血中濃度に相当する濃度では、血球移行率は約80%であった。健康成人及び中等度の肝機能障害を有する被験者における血漿蛋白結合率は約74%であった。<sup>4)</sup> (外国人のデータ)

### 4. 代謝

本剤は主としてCYP3A4によって代謝される(mvtroのデータ)。<sup>5</sup>臂移植(国内未承認)患者に「C様職した本剤を単回経口投与したとき、本剤は主に未変化体として血液中に存在し、その他の主な代謝物として3種の水酸化体及び環状ラクトンの加水分解による2種の関環体及びフォスファチジルコリン抱合体が検出された。<sup>6</sup>

(外国人のデータ)

### 5. 排港

腎移植(国内未承認)患者に<sup>14</sup>C標識した本剤を単回経 口投与したとき、投与した放射能の約80%は糞中に排泄 され、尿中には約5%が排泄された。なお、尿及び糞中 に未変化体は検出されなかった。<sup>6</sup> (外国人のデータ)

### 6. 肝機能障害

本剤の血中濃度は肝機能障害により上昇し、軽度 (Child-Pugh分類クラスA)、中等度(Child-Pugh分類クラスB)及び重度(Child-Pugh分類クラスC)の肝機能障害を有する被験者に本剤10mgを単回経口投与したとき OAUC $_{oin}$ は、肝機能の正常な被験者のそれぞれ 1.6倍、 3.3倍、3.6倍であった。 $^{7}$  (外国人のデータ)

#### 7. 腎機能障害

固形癌患者のデータを用いて母集団薬物動態解析を実施した結果、クレアチニンクリアランス (25~178mL/min) は本剤の見かけの全身クリアランス (CL/F) に対して有意な影響を及ぼさないことが示唆された。

「外国人のデータ)

### 8. 高齢者での薬物動態

固形癌患者のデータを用いて母集団薬物動態解析を実施 した結果、年齢(27~85歳)は本剤のCLFに対して有意 な影響を及ぼさないことが示唆された。<sup>2)</sup>

(外国人のデータ)

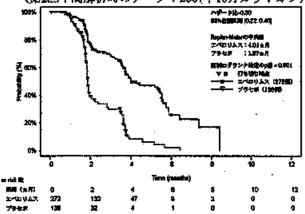
### 【臨床成績】

転移性腎細胞癌患者を対象とした第三相国際共同臨床試験 (日本を含めた世界10ヵ国で実施された二重盲検比較試験) <sup>2,10)</sup>

スニチニプ又はソラフェニプによる前治療で進行した転移 性の腎細胞癌患者を対象に至遠支持療法の併用下でプラセ ポを対照群として本剤10mgを空腹時に連月経口投与を行 った。

合計410例(日本人患者24例を含む。組織分類は後明細胞癌が95.9%)がエペロリムス難(272例)又はプラセボ難(138例)に無作為割付けされた。主要評価項目である無増悪生存期間(PFS;中央値)は、エペロリムス群4.01ヵ月、プラセボ群1.87ヵ月であり、プラセボ群と比較しエペロリムス群で有意なPFSの延長が認められた(ハザード比 0.30、95%信頼区間 0.22~0.40;MSKCCリスク分類を層とした層別ログランク検定 p<0.001)。

(第2回中間解析時のデータ:2007年10月カットオフ)

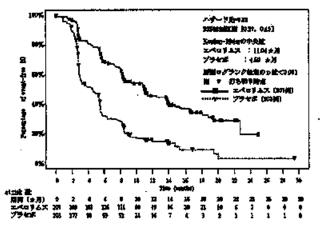


独立中央画像評価機関の利定に基づく無増悪生存期間の Kaplan-Meier曲線

<u> 詳神経内分泌医療患者を対象とした第五相関際共同臨床試験(日本を含めた世界18ヵ国で実施された二重盲検比較試</u> 験)<sup>11)</sup>

切除不能または転移性の膵神経内分泌腫瘍患者(低分化型 を除く)を対象に至適支持療法の併用下でプラセポを対照 難として本剤10mgを空腹時もしくは食後のいずれか同一 条件で連日経口投与を行った。 合計410例(日本人患者40例を含む)がエベロリムス群(207例)又はプラセボ群(203例)に無作為割付けされた。主要評価項目である治験責任医師の判定に基づくPFSは、エベロリムス群11.04ヵ月、プラセボ群4.60ヵ月であり、プラセボ群と比較しエベロリムス群で有意なPFSの延長が認められた(ハザード比 0.35、95%信頼区間0.27~0.45;前治療の有無及びWHO Performance Statusを層とした層別片側ログランク検定 p<0.001)。

(最終主要解析時データ:2010年2月カットオフ)



治験責任医師の判定に基づく無増悪生存期間の Kaplan-Meier曲線

#### 【蘇熱萊理】

### 1. 抗腫瘍作用

In vitro試験において、本剤はヒト及びげっ歯類由来腫瘍 細胞株の増殖を抑制した。12-13)また、in vivo試験におい て、本剤はヒト腫瘍細胞株を異種移植したマウス16-27、 同系腫瘍移植マウス<sup>23)</sup>及び同系腫瘍移植ラット<sup>23,30)</sup> の 腫瘍増殖を抑制した。

#### 2 血管新生風害作用

In vitro試験において、本剤は血管内皮増殖因子(VEGF) 及び塩基性線維芽細胞増殖因子によるヒト臍帯静脈内 皮細胞の増殖を阻害した。<sup>20</sup>また、本剤は腫瘍緩胞から のVBGF産生を阻害した。<sup>20</sup>In vivo試験において、本剤は マウスに皮下移植したVBGP含有チャンパー内の血管新 生を阻害した。<sup>20</sup>B16/BL6メラノーマ細胞を同所性移植 したマウスにおいて、本剤は移植部位及び転移部位の腫 瘍血管密度を減少させた。<sup>23</sup>

### 3. 作用機序

本剤は、細胞内イムノフィリンであるFKBP (FK506 binding protein) 12に結合した。320本剤とFKBP12の複合体がセリン・スレオニンキナーゼであるmTORを選択的に阻害すると考えられている。mTORは、p7086キナーゼ及び4E-BP1をリン酸化することによって蛋白質合成を調節し、細胞の成長、増殖及び生存に関与する。

本剤を投与された担癌マウス<sup>20</sup>及び担癌ラット<sup>20</sup>の腫瘍 においてp70S6キナーゼが阻害され、本剤を投与された 担癌ラットの腫瘍において4E-BP1のリン酸化が阻害さ れた。<sup>20</sup>

### 【有効成分に関する理化学的知見】

#### 構造式:

一般名: エペロリムス (Everolimus)

化学名: (1R9S,12S,15R,16E,18R,19R,21R,23S,24E,26E,28E3

0S,32S,35R)-1,18-Dihydroxy-12-((1R)-2-[(1S,3R, 4R)-4-(2-hydroxyethoxy)-3-methoxycyclohexyl]-1methylethyl}-19,30-dimethoxy-15,17,21,23,29,35hexamethyl-11,36-dioxa-4-azatricyclo[30.3.1.0<sup>45</sup>] hexatriaconta-16,24,26,28-tetraene-2,3,10,14,20-

pentaone

分子式: C<sub>29</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>14</sub> 分子量: 958,22

性 状: 白色~淡黄色の粉末で、エタノール (99.5) に溶

けやすく、水にほとんど溶けない。

#### 【栄護条件】

### 根治切除不能又は転移性の腎細胞癌

- 1. 製造販売後、一定数の症例に係るデータが集積されるまでの間は、全症例を対象に使用成績調査を実施することにより、本剤使用患者の背景情報を把握するとともに、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。
- 2. 腎細胞癌の診断、化学療法に精通した医師によってのみ処方・使用されるとともに、本剤のリスク等についても十分に管理できる医師・医療機関・管理薬剤師のいる薬局のもとでのみ用いられるよう、製造販売にあたって必要な指置を講じること。

### 摩神経内分泌腫瘍

- 1. 製造販売後、一定数の症例に係るデータが集積されるまでの間は、全症例を対象に使用成績調査を実施することにより、本剤使用患者の背景情報を把握するとともに、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。
- 2. 膵神経内分泌腫瘍の診断、化学療法に精通した医師によってのみ処方・使用されるとともに、本剤のリスク等についても十分に管理できる医師・医療機関・管理薬剤師のいる薬局のもとでのみ用いられるよう、製造販売にあたって必要な措置を講じること。

### 【包装】

アフィニトール錠5mg 30錠(両面アルミニウムPTP)

### 【油文要主】

- Okamoto, I. et al.: Jpn. J. Clin. Oncol. 40(1),17,2010 (CERJ00122)
- 2) 社内資料:食事の影響 (2120試験) [CERU00025]
- 3) 社内資料:[『H]-エベロリムスの血中分布に関する検討 [CERU00005]
- Kovarik, J.M.et al.: Clin.Pharmacol.Ther. 70(5),425,2001 [CERM00127]
- 5) 社内資料: In vitro代謝 [CERU00026]
- 6) 杜内資料:維持期腎移植患者における[14C]-エベロリム ス単回経口投与後の吸収、分布、動態及び生体内変換 についての検討 [CERU00006]
- 7) 社内資料: エペロリムスの薬物動態に対する肝機能障害の影響
   [XXXXXXXX]
- 8) 社內資料: 母集団薬物動態解析 (CERU00027)
- 2) 社内資料: 国際共同臨床試験の結果(2240試験)(CERU00028)
- Motzer, R.J.et al.: Lancet 372(9637),449,2008
   [CERM00841]
- 11) 社内資料:国際共同臨床試験の結果 (2324試験) \_(XXXXXXX)
- 13) 社内資料: In vitro順瘍增殖抑制作用(乳癌、非小細胞 肺癌、腎癌細胞株) (CERU00030)
- 14) Missiaglia E. et al. J.: Clin. Oncol. 28(2), 245, 2010
- 15) 社內資料:In vitro應讓增殖抑制作用(膵神経内分泌腹 事BON細胞株) 「XXXXXXX)
- 16) 社內資料: In vivo臘瘍增殖抑制作用(膵臓癌細胞株) (CERU00031)
- 17) 社内資料: In vivo腫瘍増殖抑制作用(類上皮腫KB31細胞株) (CBRU00032)
- 18) 社內資料: *In vivo* 國籍增殖抑制作用(大腸癌HCT116細胞株) (CERU00033)
- 19) 社內資料: In vivo腫瘍增殖抑制作用(肺癌A549細胞株) (CERU00034)
  - 20) 社内資料: In vivo 鹽瘍増殖抑制作用(肺癌NCI-H596細胞株)
  - 社內資料: In vivo 直讓增殖抑制作用(肺癌NCI-H520細胞株)
  - 22) 社內資料: In vivo關瘍增殖抑制作用(類上皮腫KB-8511 細胞株) (CERU00037)
  - 23) 社内資料: In vivo 喧鳴増殖抑制作用(ヒト腫瘍組織) (CERU00038)
  - 24) 社内資料: In vivo 監事増殖抑制作用 (ヒト腎細胞癌組織) (CERU00039)
  - 25) 社內資料: In vivo 職務增殖抑制作用(腎癌Caki-1細胞株) (CERU00040)
  - 26) 社內資料:In vivo腫瘍增殖抑制作用(膵神経内分泌腫 瘍BON細胞株) [XXXXXXX]
  - 27) 社内資料: In vivo鷹瘍増殖抑制作用 (気管支力ルチノ)

     イド屋場NCI-H727細胞株)
     (XXXXXXX)
  - Lane, H. A. et al.: Clin. Cancer Res. 15(5), 1612, 2009
     [CERM00998]
  - 29) Boulay, A. et al.: Cancer Res. 64(1), 252, 2004 (CERM00235)

30) 社内資料: In vivo雇窃增殖抑制作用(下垂体癌GH3細

胞株) (CERU00041)

31) 社内資料:内皮細胞及び線維芽細胞増殖抑制作用 (CPR)1000421

32) `社內資料: In vivo 血管新生阻害作用 [CERU00043]

(CERU00044)

34) 社内資料: 腫瘍及び皮膚のmTOR標的分子への影響

(CERU00045)

### 【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

ノバルティス ファーマ株式会社 学術情報・コミュニケー ション部 〒106-8618 東京都港区西麻布 4-17-30 NOVARTIS DIRECT 0120-003-293

### 製造販売

ノバルティス ファーマ株式会社 東京都港区西麻布4-17-30

## (新聞発表用)

1/0/11/	47648/11/							
1	販 売 名	セレコックス錠 100mg セレコックス錠 200mg						
2	一般名	セレコキシブ						
3	申請者名	アステラス製薬株式会社						
4	成分・分量	セレコックス錠 100mg(1錠中にセレコキシブを 100mg 含有) セレコックス錠 200mg(1錠中にセレコキシブを 200mg 含有)						
		関節リウマチ 通常,成人にはセレコキシプとして1回100~200mgを1日2回,朝・ 夕食後に経口投与する。 変形性関節症,腰痛症,肩関節周囲炎,頸肩腕症候群,睫・腱鞘炎						
5	用法・用量	通常,成人にはセレコキシブとして1回100mgを1日2回,朝・夕食後に経口投与する。 手術後,外傷後並びに抜歯後の消炎・鎮痛						
		通常、成人にはセレコキシブとして初回 400mg, 2 回目以降 200mg を 経口投与する。頓用の場合も、初回のみ 400mg, 必要に応じて以降は 200mg を経口投与する。いずれの場合も投与関隔は 6 時間以上とし、 1日 2 回までとする。 (下線部は今回追加)						
6	効能・効果	下記疾患並びに症状の消炎・鎮痛 関節リウマチ,変形性関節症,腰痛症,肩関節周囲炎,頸肩腕症候群, 腱・腱鞘炎 <u>手術後、外傷後並びに抜歯後の消炎・鎮痛</u> (下機部は今回追加)						
		取扱い区分:1-(4) 新効能医薬品 1-(6) 新用量医薬品						
7	備考	「添付文書(案)」は別紙として添付 本剤は、有効成分としてセレコキシブを含有する非ステロイド性消炎・ 鎮痛剤(COX-2 選択的阻害剤)であり、今回手術後、外傷後並びに抜歯						
		後の消炎・鎮痛に関する効能追加について申請した。						

• ••



下線部: 今回変更する鑑院 🏻

非ステロイド性消炎・鎮痛剤(COX-2 選択的阻害剤)

セレコックス\*錠 100mg セレコックス<sup>®</sup>錠 200mg 日本標準商品分類番号 871149

/	鮀 100mg	能 200mg			
<b>米四番号</b>	21900AMZ00003	21900AMZ00004			
業価収載	2007年3月				
販売開始	2007年6月				
効能適加	9991	年重月			
国際誕生	1998 4	12月			

セレコキシブ錠 Celecox° Tablets 100mg - 200mg

法: 室温保存

劇楽. 処方せん医薬品 注意一医師等の処方せんにより使用すること

劇薬。処方せん医薬品 **注意一座解等の是方せんにより使用すること** 

使用期限:ケース等に表示(製造後3年)

#### 【警告】

外国において,シクロオキシゲナーゼ(COX)-2 選択的阻害 剤等の投与により, 心筋梗塞, 脳卒中等の重篤で場合によっ ては致命的な心血管系血栓塞栓性事象のリスクを増大させ る可能性があり、これらのリスクは使用期間とともに増大 する可能性があると報告されている。(<用法・用量に関連 する使用上の注意 >、「慎重投与」、「重要な基本的注意」、「重 大な副作用」、「臨床成績」の項参照)

#### 【禁忌(次の歳者には投与しないこと)】

- (1)本剤の成分又はスルホンアミドに対し過敏症の既往歴の
- (2)アスピリン喘息(非ステロイド性消炎・鎮痛剤等による 喘息発作の誘発)又はその既往歴のある患者[重症喘息発 作を誘発するおそれがある。〕
- (3) 消化性治療のある患者 「消化性潰瘍を悪化させるおそれ がある (「慎重投与」の項参照)]
- (4) 重篤な肝障害のある患者[肝障害を悪化させるおそれが ある。〕
- (5) 重篇な腎障害のある患者[腎障害を悪化させるおそれが
- (6) 重篤な心機能不全のある患者[プロスタグランジン合成] 阻害作用に基づくナトリウム・水分貯留便向があるため 心機能を悪化させるおそれがある。〕
- (7) 冠動脈バイバス再建術の周術期患者[外国において,類薬で 心筋梗塞及び脳卒中の発現が増加するとの報告がある 🕽
- (8)妊娠末期の婦人(「妊婦,産婦,授乳婦等への投与」の項参照)

### 【組成・性状】

### 1. 組成

452794		- 12477							
	有強成分(1 能中)	能加物							
セレコックス錠	セレコキシブ	乳糖水和物、低量換度とドロキシブロ							
100mg	100mg	ビルセルロース、ラウリル硫酸ナトリ							
tz レコックス錠	セレコキシブ	ウム、ヒドロキシブロビルセルロース、							
200mg	200mg	ステアリン酸マグネシウム							

#### 制制小帐件

	新形		外形	外形・大きさ・重量			
			表	<b></b>	製面		
セシコックス錠 100mg	素鍵 (制暴入)	白色		0	0	7≱214	
			直径	厚さ	重量		
			8.0mm	2.7mms	0.18g		
セレコックス能 200mg	素鏡 (割線入)		表	裹	侧面		
			<b>*</b>	0	0	<b>7</b> # 215	
		白色	直径	原さ	益士	J 7213	
			長極 13.0mm 短極 6.5mm	5.1 mam.	0,36g		

### 【効能・効果】

下記疾患並びに症状の消炎・鎮痛

関節リウマチ,変形性関節症,腰痛症,肩関節周囲炎,類肩腕症 侯群, 陰・腱鞘炎

王術後、外傷後並びに抜幽後の消炎・鎮痛

### 【用法・用量】

#### 関節リウマチ

通常, 成人にはセレコキシブとして 1 回 100 ~ 200mg を 1 日 2回、朝・夕食後に経口投与する。

変形性関節症、腫瘍症、肩関節周囲炎、頭肩腕症候群, 腱・腱鞘炎 通常,成人にはセレコキシブとして1回100mgを1日2回,朝・ 夕食後に経口投与する.

### 手術後、外傷後並びに抜歯後の消炎・鎖痛

通常,成人にはセレコキシブとして初回 400mg, 2回目以降 200mg を経口投与する。 頓用の場合も, 初回のみ 400mg, 必要 に応じて以降は200mgを経口投与する。いずれの場合も投与 間隔は6時間以上とし、1日2回までとする。

#### く用法・用量に関連する使用上の注意>

- (1)本剤を使用する場合は,有効最小量を可能な限り短期間投 与することに留め,長期にわたり漫然と投与しないこと. (「重要な基本的注意」の項参照)
- (2)慢性疾患(関節リウマチ,変形性関節症等)に対する使用に おいて,本剤の投与開始後2~4週間を経過しても治療効 果に改善が認められない場合は,他の治療法の選択につい て考慮すること.
- (3) 急性疾患(手術後,外傷後並びに抜歯後の消炎・鎮痛)に対 <u>する使用において、初回の投与量が2回目以降と異なるこ</u> とに留意すること、また、患者に対し服用方法について十 <u>分説明すること、</u>
- (4)本剤の1年を超える長期投与時の安全性は確立されてお らず、外国において、本剤の長期投与により、心筋梗塞、脳 卒中等の重篤で場合によっては致命的な心血管系血栓塞 栓性事象の発現を増加させるとの報告がある。 [国内では 1年を超える臨床経験がない.]

### 【使用上の注意】

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
  - (1)心血管系疾患又はその既往歴のある患者(「重要な基本的注 意」の項参照〉
  - (2) 心機能障害のある患者[水,ナトリウムの貯留が起こる可能 性があり、心機能障害を悪化させるおそれがある、]
  - (3)高血圧症のある患者[水,ナトリウムの貯留が起こる可能性 があり,血圧を上昇させるおそれがある.]
  - (4) 消化性潰瘍の既往壁のある患者[消化性潰瘍を再発させる おそれがある.]
  - (5)非ステロイド性消炎・鎮痛剤の長期投与による消化 性潰瘍のある患者で,本剤の長期投与が必要であり, かつミソプロストールによる治療が行われている患

者[ミソプロストールは非ステロイド性消炎・鎮痛剤により生じた消化性潰瘍を効能・効果としているが、ミソプロストールによる治療に抵抗性を示す消化性潰瘍もあるので、本剤を継続投与する場合には、十分経過を観察し、慎重に投与すること。]

- (6)気管支喘息のある患者[喘息発作を誘発するおそれがある.]
- (7) 肝障害又はその既往歴のある患者[これらの患者では血中 濃度が高くなるとの報告があるので、用量を減らすなど慎 重に投与すること。(「薬物動態」の項参照)]
- (8) 腎障害又はその観往歴のある患者[腎血液量低下及び水、ナトリウムの貯留が起こる可能性があり, 腎障害を悪化又は再発させるおそれがある。]
- (9)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

#### 2. 重要な基本的注意

- (1)本剤の投与により、心筋梗塞、脳卒中等の重篤で場合によっては致命的な心血管系血栓塞栓性事象が発現するおそれがあるので、観察を十分に行い、これらの徴使及び症状の発現には十分に注意すること。(「副作用」の項参照)
- (2)本剤には血小板に対する作用がないので、心血管系疾患予防の目的でアスピリンの代替薬として使用しないこと、抗血小板療法を行っている患者については、本剤投与に伴い、その治療を中止してはならない。
- (3) 国内で患者を対象に実施した臨床試験では COX-2 に対し て選択性の高い本剤と選択性の低い非ステロイド性消炎・ 譲痛剤による消化管の副作用発現率に差は認められなかっ た、特に、消化管障害発生のリスクファクターの高い患者 への投与に膜しては副作用の発現に十分な観察を行うこ と、(「臨床成績」、「薬効薬理」の項参照)
- (4)本剤の投与により、生養性衰皮擴死融解症(Toxic Bpidermal-Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜限症候群(Stavens-Johnson 症候 難)等の重篤で場合によっては致命的な皮膚症状が発現するおそれがあり、多くの場合、これらの事業は投与開始後1カ月以内に発現しているので、治療初期には特に注意すること、(「副作用」の項参照)
- (5) <u>慢性疾患(関節リウマチ,変形性関節症等)に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。</u>
  - 1) 定期的あるいは必要に応じて臨床検査(尿検査,血液検査,腎機能検査,肝機能検査,心電図検査及び便潜血検査等)を行い、異常が認められた場合には、体薬や投与中止等の適切な処置を行うこと。
  - 2)消炎・鎮痛剤による治療は原因療法ではなく,対症療法であることに留意すること、また,薬物療法以外の療法も考慮すること。
- (6) <u>急性疾患(手術後,外傷後並びに抜歯後の消炎・鎮痛)に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。</u>
  - 1) 急性炎症及び疼痛の程度を考慮し、投与すること、
  - <u>2) 原則として長期投与を避けること。</u>
  - 3)原因療法があればこれを行い、本剤を漫然と投与しない こと。
- (7)他の消炎・鎮痛剤(心血管系疾患予防の目的で使用するアスピリンを除く)との併用は避けることが望ましい。
- (8)本剤で報告されている薫理作用により、感染症を不顕性化するおそれがあるので、感染症の発現に十分に注意し慎重に投与すること。
- (9) 浮動性めまい、回転性めまい、傾眠等が起こることがあるので、自動車の運転等危険を伴う作業に従事する場合には注意させること。

### 3. 相互作用

本剤は、主として薬物代謝酵素 CYP2C9 で代謝される。また、 本剤は CYP2D6 の基質ではないが、 CYP2D6 の阻害作用を有 する。 (「薬物動態」の項参照)

#### 併用注意(併用に注意すること)

併用注意(併用に注		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ACE 阻害剤	非ステロイド性精炎・鹹瘡剤	
エナラブリルマレイ	(NSAID) はアンジオテンシン	腎臓におけるプ
ン酸塩	変換酵素 (ACE) 阻害剤の降	ロスタグランジ
イミダブリル塩酸塩	圧効果を被弱させる可能性が	ン合成阻害によ
	あるとの報告がある.	ると考えられて
	本剤と ACB 磁害剤又はアンジ	พธ.
	オテンシンⅡ受容体拮抗剤との	
	相互作用は明らかではないが、	
	併用する場合は相互作用の起こ	
キセチル	る可能性を考慮すること。(な	
	お、リシノブリルを併用した臨	
	<b>床試験では、顕著な血圧変化は</b>	
• .	配められなかったとの報告があ	
4	3)	
フロセミド	患者によっては他のNSAID が	
	フロセミド及びチアジド系利尿	
	利のナトリウム排泄作用を低下	
	させることが示されている。	
j . 🔻	本剤と、フロセミド又はチアジ	1
ļ	ド系利尿剤との相互作用は明ら	
ļ	かではないが、併用する場合は	
	相互作用の起こる可能性を考慮	
	すること.	
アスピリン	本剤と低用量アスピリン(1	
	日 325mg 以下)を併用した	
	場合、本剤のみを服用した	
	ときに比べて消化性潰瘍等	
	の発生率が高くなることが	ている.
	報告されている.	
リチウム	<b>リチウムの血漿中濃度が上昇</b>	
	し (「薬物動態」の項参照)。	はないが、腎排泄
	リチウムの作用が増強するお	を阻害するため
	それがある.	と考えられてい
	リチウムを使用中の患者に本	<b>వ</b> .
· ·	剤の投与を開始又は中止する	
	ときには十分に患者をモニ	
	ターすること.	
フルコナゾール	本剤の血漿中濃度が上昇	CYP2C9による本
	し(「薬物動態」の項参照),	剤の代謝を阻害す
	本剤の作用が増強するお	ると考えられてい
· .	それがある.	ి.
	フルコナソールを使用中	
	の患者には本剤の役与を	
	低用量から開始すること.	
フルパスタチン	本剤及びフルバスタチンの血	CYP2C9による本剤
	黎中養皮が上昇し(「薬物動態」	の代謝を阻害するた
	の項参照)、本剤及びフルバス	
	タチンの作用が増強するおそ	CYP2C9 で代謝される
	กมังอิ.	ためと考えられている。
クマリン系抗凝血剤	プロトロンビン時間が延長	
ワルファリン	するおそれがある。海外で	
'`''	特に高齢者において、重篇	
	で場合によっては致命的な	
	出血が報告されている。(「薬	1
	物動艦」の項参照)	
	ワルファリンを使用中の息	
	者に本剤の投与を開始ある	
	いは用法を変更する際には	
ļ ·	十分注意して観察すること、	ļ
パロキセチン	本剤の血漿中濃度が低下	グマアンマン の関末性
ハロイセアン	本剤の血薬甲毒度が低下  し、パロキセチンの血漿	. , , , , ,
1		r <sup>.</sup> - 1
1	中濃度が上昇した。(「薬	
t	物動機」の項参照)本剤	
1	の作用が減弱し、パロキ	Ι ΄
	3. of 3 cm /4-00 3413454 1-	
	セチンの作用が増強する おそれがある。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	
デキストロメトル	デキストロメトルファン	CYP2D6 の阻害作
ファン	の血漿中濃度が上昇し	用によると考え
	(「薬物動態」の項参照),	られている.
i	デキストロメトルファン	
	の作用が増強するおそれ	
	がある.	
制験剤	本剤の血漿中濃度が低下	機序は明らかでな
アルミニウム製剤	し(「薬物動態」の項参	k),
マグネシウム製剤	照), 本剤の作用が減弱	
等	するおそれがある.	

#### 4. 副作用

### ・関節リウマチ及び変形性関節症

国内臨床試験では、関節リウマチ及び変形性関節症患者の安全 性評価症例 1,734 例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例 は 426 例(24.6%)であった。(承認時: 2007年1月)

 腰痛症, 肩関節周囲炎, 頭肩腕症候群及び腱・腱鞘炎 国内臨床試験では, 腰痛症, 肩関節周囲炎, 頭肩腕症候群及び 腱・腱鞘炎患者の安全性腎細症例 1,304 例中, 臨床検査値異常 を含む副作用発現症例は 451 例(34.6%)であった。

(効能・効果追加時:2009年6月)

- 手術後、外傷後並びに抜歯後の消炎・鎮癌

国内臨床試験では,手術後患者,外傷後患者及び抜歯後患者の 安全性評価症例 861 例中,臨床検査恒異常を含む副作用発現症 例は 113 例(13.1%)であった。

(効能・効果追加時:●年●月)

#### (1)量大な副作用

- 1) ショック、アナフィラキシー様症状(いずれも頻度不明<sup>10</sup>): ショック、アナフィラキシー様症状、呼吸困難、血管浮腫、血管炎、気管支痙拳等の重無な過敏症の発現が報告されているので、このような症状が認められた場合は投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2) 消化性潰瘍(0.2%),消化管出血(0.1%未満),消化管穿孔(頻度不明<sup>在)</sup>):消化性潰瘍,消化管出血,消化管穿孔の発現が報告されているので,吐血,下血(メレナ)等の症状が認められた場合は投与を中止し,適切な処置を行うこと。
- 3) 心筋梗塞,脳卒中(いずれも頻度不明<sup>21</sup>):心筋梗塞,脳卒中等の重篤で場合によっては致命的な心血管系血栓塞栓性事象が報告されているので、このような症状が認められた場合は投与を中止し、遺切な処置を行うこと。
- 4) 心不全,うっ血性心不全(いずれも頻度不明<sup>40</sup>):心不全, うっ血性心不全の発現が報告されているので、このような 症状が認められた場合は投与を中止し、適切な処置を行う こと。
- 5) 肝不食、肝炎(いずれも頻度不明<sup>21</sup>)、<u>肝機能障害(0.1% 未満)</u>、貴疸(頻度不明<sup>21</sup>):肝不全、肝炎、AST(GOT)、ALT (GPT)、ビリルビン等の上昇、黄疸の発現が報告されているので、定期的に肝機能検査を行うなど観察を十分に行い、具常が認められた場合は投与を中止するなど、適切な処置を行うこと、
- 6) 再生不良性貧血,汎血球減少症,無顆粒球症(いずれも頻度 不明<sup>21</sup>): 再生不良性貧血,汎血球減少症,無顆粒球症,白血 球減少症,血小板減少症の発現が報告されているので,この ような異常が認められた場合は投与を中止し,適切な処置 を行うこと。
- 7) 急性腎不全, 陽質性腎炎(いずれも頻度不明<sup>60</sup>):急性腎不 全, 同質性腎炎等の重篤な腎障害の発現が報告されている ので, 定期的に腎機能検査を行うなど観察を十分に行い、具 常が認められた場合は投与を中止するなど, 適切な処置を 行うこと。

- 8) 中毒性表皮糖死融解症(Toxio Epidermal Necrolysis: TEN)、 皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候群)、多彩紅斑、刺脱 性皮膚炎(いずれも頻度不明<sup>型)</sup>): 中毒性炭皮瘻死融解症、 皮膚粘膜眼症候群、多彩紅斑、剥脱性皮膚炎等の重篇で場合 によっては致命的な皮膚症状の発現が報告されているの で、観察を十分に行い、発疹、粘膜障害もしくは他の過敏症 に関連する徴促が認められた場合は直ちに投与を中止し、 適切な処置を行うこと。
- 注)外国の臨床試験成績及び外国の市販後の自労報告に基づく記憶のため 頻度不明とした。

#### (2)その他の副作用

127 6 9	716 (7 M)	F/RI			
	5%以上	[~5% 未満	0.1~1% 未満		頻度不明 <sup>起</sup>
全身		,	獨,末梢性 浮重 	浮鷹, 疲労, ほでり, 体 重増加	
精神 神経系			性めまい。 味覚異常	位性めま い、感覚鈍 麻 <u>、意識</u> レ	不眠症, 睡眠, 在 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
肝腹		ALT (GPT) 増加	AST (GOT) 単加、y-GTP 単加。ALP 単加。ALP 単加。 血中ビリ ルピンロビ 取り アーデン 単位 アーデン 単位 アーデン 単位 アーデン 単位 アーデン 単位 アーデン 単位 アーデン 単位 アーデン アーデン アーデン アーデン アーデー アー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アーデー アー アー アー アー アー アー アー アー アー ア		
代謝 - 栄養	·	BUN 増加	CK (CPK) 増加、食称 不振、LDH 増加、尿精 陽性		血中カリウム 増加, 血中ナ トリウム増加
消化器		炎、下痢,	消便口舌吐ら膨れて 門乾 内側 大側 大側 大門 乾 内障 にんり 大側 にん 一角 腹 に とり に	舌炎病、口腔 炎痛、口腔 変素、口臓 の の の の の の の に を 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性	歯の脱落, 口 酸内障液, 胃 酸 内障液, 胃 皮 皮 水 、性 水 、性 、 、性 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
<b>出取器</b>		NAG 瑜加, 尿潜血陽性		多尿, 尿筒, 頻尿, 腎機 能障害	青結石症。 性前和立腺腺 症。前立腺 PSA 増加。 中クル ン増加 ン増加
春菜品			高加圧,潮紅,動學	高血圧増悪。程源虚態	不養縣,類縣, 孫性症,症, 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次
呼吸器					気管支炎、咳嗽, 鼻炎、副鼻腔炎, 呼吸困難, 强声 障害
皮膚		発疹	紅斑性皮疹, 温疹,	班状丘疹状	

	5%以上	1~5% 未満	0.1~1% 未満	0.1% 未満	颓庚不明 <sup>ED</sup>
感覚器		•	耳鳴,回転 性めまい		爾子体浮遊物, 結 膜 出 血, 聯 力低下
その他				硬直。関節 痛, 四肢痛, 不正子容 血、月経 害, ウイル ス感染, 細	黄ク少ビ菌感パ染染染帯毒歯路ギ菌筋腫オ乳巣期テン炎骨血リ,ン感染ク,,、状,肉炎一性痙,ン房養症ス減、折,、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、

住)外国の進床試験成績及び外国の市販後の自発報告に基づく記載のため最 度不明とした。

#### 5. 高齢者への投与

高齢者では患者の状態を観察しながら、模量に投与すること、 [一般に高齢者では生理機能が低下している。]

### 6. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与

### (1) 紅婦等:

- 1)妊娠末期には投与しないこと、[妊娠末期のマウス<sup>11</sup>及び ヒツジ<sup>21</sup>への投与において,胎児の動脈管収縮が報告され ている.]
- 2) 妊婦(妊娠末期以外) 又は妊娠している可能性のある婦人に は,治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合に のみ投与すること、[妊娠中の投与に関する安全性は確立 していない、培養細胞を用いた染色体の素的異常(核内倍加 細胞の増加)が,生殖発生毒性試験で着床後死亡素や死産の 増加,横隔膜ヘルニア,胎児体重減少等が認められている。 またラットにおいて本剤が胎児に移行することが報告され ている.]
- (2) 授乳婦: 授乳中の婦人に投与する場合には授乳を避けさせること. [ヒト母乳中への移行が報告されている 344.]

### 7. 小児等への投与

低出生体重視,新生児,乳児,幼児,小児に対する安全性は確立 していない、(使用経験がない.)

#### 8. 適用上の注意

薬剤交付時:PTP 包装の薬剤はPTP シートから取り出して 服用するよう指導すること、[PTP シートの製象により、硬い 鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎 等の重集な合併症を併発することが報告されている。]

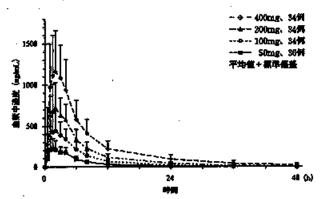
#### 9. その他の注意

他の非ステロイド性消炎・鎮痛剤を長期間投与されている女性において、一時的な不妊が認められたとの報告がある.

### 【 薬物動態 】

#### 1. 健康成人における薬物動態

健康成人男女 36 例にセレコキシブ 50 ~ 400mg を空腹下単回投与したときの血漿中濃度は投与約 2 時間後に最高血漿中濃度(Cmax)に違した後,約5~9 時間の半減期(4,2)で消失し,Cmax 及び血漿中濃度一時間曲線下面積(AUC)は高用量で用量比より低い比率で上昇した<sup>3</sup>.



健康成人にセレコキシブを単回経口投与したときの血漿中濃度推移

健康成人にセレコキシブを単回経口投与したときの薬物動態パラメータ

用量(例数)	Tunax (h)	Cmax (ng/mL)	t <sub>1/3</sub> (h)	AUC <sub>L</sub> . (ng-b/mL)
50mg (36 <del>(9)</del> )	2 ± 1.3	287 ± 100.4	5 ± 2.4	1631 ± 540.2
100mg (34 <del>FI</del> I)	2 ± 1.4	553 ± 212.2	7 ± 3.2	3429 ± 1149.8
200mg (34 例)	2 ± 0.9	B15 ± 303.0	B ± 3.5	5832 ± 1674.5
400mg (34 例)	2 ± 0.9	1296 ± 457.3	9 ± 4.1	10789 ± 3793.4

平均領土標準備差

(注)本利の承認された用法・用量は関節リウマチ: 100 ~ 200mg を 1 日 2 回, 変形性関節症, 原稿症, 肩関節周围炎, 類肩腕症候群, 論・職業炎: 100mg を 1 日 2 回である。

また、健康成人男性 30 例にセレコキシブ 200mg を空腹下もしくは食後に単回投与したとき、食役投与時の Cmax は 1.5 倍 に上昇したが、 AUC は影響を受けなかった。 健康成人男性 35 例にセレコキシブ 100mg を 1 日 2 回、食後 7 日間反復投与したとき、定常状態(7 日目) の Cmax は約 607ng/mL、  $AUC_{sph}$ は約 2652 ng h/mL であり、蓄積性は観察されなかった  $^{7}$ .

#### 2. 特殊集団における薬物助態

### (1) 高齢者 (外国人データ)

健康高齢男女(66~83 歳) 24 例及び非高齢男女(19~48 歳) 24 例にセレコキシブ 200mg を 1 日 2 回,8 日間反復投与したとき、定常状態における空腹下投与時の高齢男女の Cmax 及び AUC<sub>e-12e</sub>(Cmax:1808ng/mL,AUC<sub>e-12e</sub>:11852ng·h/mL) は非高齢男女(Cmax:973ng/mL,AUC<sub>e-12e</sub>: 5871ng·h/mL) と比較して高値を示した。また、高齢女性の Cmax 及び AUC<sub>e-12e</sub>(Cmax: 2362ng/mL,AUC<sub>e-12e</sub>: 15466ng·h/mL) は高齢男性(Cmax: 1254 ng/mL,AUC<sub>e-12e</sub>: 8238ng·h/mL) より高値を示した。

#### (2) 肝障害患者 (外国人データ)

肝障害患者及び健康成人にセレコキシブ 100mg を 1 日 2 回, 食後 5 日間反復投与したとき, 軽度肝障害患者(Child-Pugh Class A: 12 例)の AUC<sub>0-12</sub> は健康成人(12 例)に比べて約 1.3 倍に, 中等度肝障害患者(Child-Pugh Class B: 11 例)では健康成人(11 例)に比べて約 2.7 倍に上昇した。

### (3) 腎障害患者 10 (外国人データ)

慢性腎障害患者(糸球体濾過率 35  $\sim$  60mL/分) 22 例に セレコキシブ 200mg を 1 日 2 回, 食後 7 日間反復投与し たときの  $AUC_{0.72}$  は健康成人における値と大差なかった。

### 3. 患者における薬物動態 11)

関節リウマチ患者及び変形性膝関節症患者 609 例にセレコキシブ 25~300mg を 1 日 2 回, 食後反復投与したときの血漿中濃度値 1,160 点を用いた母集団薬物動態解析の結果, 定常状態における経口クリアランス(CL/F)及びみかけの分布容積(Vd/F)の母集団平均(個体間変動)はそれぞれ 21.2L/L(約 42%)及び 335L(約 77%)と推定された。また, 年齢及び体重は CL/F の, 血清アルブミン濃度は Vd/F の変動要因であると推察された。

(注)本剤の承認された用法・用量は関節リウマチ:100~200mg を 1 日 2 回,変形性関節症:100mg を 1 日 2 回である。

### 4. 蛋白結合 12)

In vitro 及び ex vivo による検討の結果、本剤の血漿蛋白結合率 は約 97% であり、主としてアルブミンに、ついで  $\alpha_r$  酸性糖 蛋白質に結合することが示された.

### 5. 代謝·排泄

### (1) 代謝

In vitro<sup>131</sup>及び in vitro<sup>14)</sup>試験の結果から、本剤は主として薬物 代謝酵素 CYP2C9 を介して代謝されることが明らかとなっ ている。

CYP2C9 には遺伝多型が存在し、Ile<sup>399</sup>→ Leu<sup>399</sup>のアミノ 酸量換により薬剤によっては代謝速度が低下する場合が ある。日本人 218 例を対象とした CYP2C9 の研究では、 Ile<sup>399</sup>→ Leu<sup>399</sup>のホモ接合体(CYP2C9 \*3/\*3) は存在しなかっ たが、Leu<sup>399</sup>のヘテロ接合体(CYP2C9 \*1/\*3) は 218 例中 9 例(4.1%)存在したとの報告がある <sup>159</sup>、

CYP2C9 の遺伝多型(CYP2C9\*3)の影響として, セレコキシブを単回又は反復投与したとき, CYP2C9 のヘテロ接合体(Ile<sup>39</sup>→ Leu<sup>39</sup>, CYP2C9 \*1/\*3)を有する健康成人 15例の AUC は野生型(CYP2C9 \*1/\*1)の健康成人 137例に比べて約 1.6 倍と高値を示した <sup>10</sup>.

健康成人にセレコキシブ 100mg を単回投与したとき、 CYP2C9\*1/\*1(4例)と比較し、CYP2C9\*3/\*3(3例)の AUC は約3倍高値を示し<sup>17</sup>(外国人データ)、健康成人に セレコキシブ 200mg を1日1回7日間反復投与したと き、CYP2C9\*1/\*1(7例)と比較し、CYP2C9\*3/\*3(3例)の Cmax は約4倍、AUC は約7倍高値を示すことが報告さ れている <sup>10</sup>(外国人データ)。

### (2) 排泄 10 (外国人データ)

健康成人男性にセレコキシブを投与したときの未変化体の尿及び糞中排泄率は低く(~3%),本剤のクリアランスは主として代謝クリアランスによると推察された。健康成人男性に "C-セレコキシブ 300mg を空腹下単回投与したときの血漿,尿及び糞中に COX-1 及び COX-2 阻害活性を示さない代謝物が 3 種類同定され、血漿中には主として未変化体が存在していた。また、放射能の尿及び糞中排泄率はそれぞれ用量の約 27% 及び約 58% であった。

(注)本剤の承認された用法・用量は関節リウマチ:100 ~ 200mg を 1日2回,変形性関節症,原痛症,肩関節側囲炎,頻肓腕症候群,腺・ 膜鞘炎:100mg を1日2回である。

### 6. 相互作用(外圏人データ)

### (1) リチウム<sup>201</sup>

健康成人 24 例に本剤 200mg とリチウム 450mg を 1 日 2 回, 食後 7 日間併用したとき, 定常状態におけるリチウムの Cmax 及びAUCは併用によりいずれも約1.2倍に上昇した.

### (2) フルコナゾール 40

健康成人17例にフルコナゾール200mgを1日1回,食後7日間投与した後に,本剤200mgを空腹下単回併用投与したとき,本剤のCmax及びAUCは併用によりそれぞれ約1.7倍及び約2.3倍に上昇した.

### (3) フルパスタチン20

健康成人 15 例に本剤 200mg とフルバスタチン 20mg を 1 日 2 回, 食後 7 日間併用したとき, 本剤の Cmax 及び AUC は併用によりいずれも約 13 倍に上昇した。また,健康成人 13 例に本剤 200mg とフルバスタチン 20mg を 1 日 2 回, 食 後 7 日間併用したとき, フルバスタチンの Cmax は併用に より約 1.2 倍に上昇したが。AUC は影響を受けなかった。

#### (4) ワルファリン

健康成人 12 例にワルファリンを事前投与した後に、本期 200 mg を 1 日 2 回とワルファリン 1 ~ 5mg を 1 日 1 回, 7 日間併用したとき、本利はワルファリンの血漿中濃度及びプロトロンピン時間に影響を及ぼさなかった <sup>23</sup>、しかしながら、海外で特に高齢者において、本剤とワルファリンを併用している患者に、プロトロンピン時間の延長を伴う重篤で場合によっては致命的な出血が報告されている <sup>23</sup>、

### (5) パロキセチン

健康成人 18 例にパロキセチン 20mg を 1 日 1 回, 食後 7 日間投与した後に,本剤 200mg を空腹下単回併用投与したとき,本剤の Cmax は併用により約 0.7 倍に低下したが, AUC は影響を受けなかった 30, また,健康成人 18 例に本剤 200mg を 1 日 2 回,食後 7 日間投与した後に,パロキセチン 20mg を空腹下単回併用投与したとき,パロキセチンの Cmax 及び AUC は併用によりそれぞれ約 1.5 倍及び約 1.8 倍に上昇した 20.

### (6) デキストロメトルファン 20

健康成人 14 例に本剤 200mg とデキストロメトルファン 30mg を 1 日 2 回, 食後 7 日間併用したとき, デキストロメ トルファンの Cmax 及び AUC は併用によりそれぞれ約 2.4 倍及び約 2.6 倍に上昇した.

### (7) 制酸剤 27)

健康成人 24 例に本剤 200mg と制酸剤(アルミニウム・マグネシウム含有製剤)を空腹下単四併用投与したとき,本剤の Cmax は併用により約 0.6 倍に低下したが、AUC は影響を受けなかった。

### 【 臨床成績 】

#### 1. 随床効果

国内で関節リウマチ,変形性関節症,腰痛症,肩関節周囲炎,頸 肩腕症候群,腱・腱鞘炎,<u>手術後,外傷後及び抜歯後患者を対</u> <u>象に</u>実施された臨床試験における有効性の主要な成績は以下 のとおりであった。

### <u>関節リウマチ, 変形性関節症, 腰癌症, 肩関節周囲炎,</u> 専富胞症候離, 臓・陰論炎

<u> </u>									
庚春名	関節リウマチ					党制性	異体変		
<b>K教</b> 名	<b>经</b> 界	e i am	k <sup>25</sup>	第 <b>章</b> 相	佐州郡王祖阿歌 <sup>34</sup>		医加格氏型 ·		
業期 用法・用量	ブラセボ	100mg	セレコキシブ 200mg   日 2 回	ti/24/// 2000g 1月2日	ブラセポ	とレッキシブ 100mg 1月2回	力地	セレコキシブ 100mg i 日 2 回	
投车和机	41			12.3	4		4	ı	
有染性解析症例像"	74	n	79	31 <b>R</b>	90	84	151	295	
思者の疼痛評価 (WAS) 平均変化量 (mm)	3.4 ± 17.39	-7.4 ± 20.89	+11.4 ± 19.01	-9.4 ± 21.15	+19.8 ± 21.23	-26.4 ± 24.77	-21.6 <sup>4</sup>	-30.6*	
息者の疾患器動性 全無評価 (VAS) <sup>N</sup> 平均変化量 (mm)	2.5 ± 19.82	-7.5 ± 17.63	-9.3 ± 18.07	-9.3 ± 20.26	-20.1 ± 20.69	-25.1 ± 24.07	-20.0 °	273	
医師の表達活動性 全般評価(VAS) <sup>自</sup> 早均変化量(nam)	-23 ± 14.60	-6.8 ± 15.81	-11.9 ± 16.17	#6 ± 19.85	- 8.5 ± 19.32	-249 ± 21,66	- <u>712</u> *	-30.2 4	
ACR (仮他) による 改善率	5/67 (7.5%)	12/72 (16.7%)	19/79 (24.1%)	68/938 (21.4%)					
最終全級改善度 利定による改善率 <sup>4</sup>	17/73 (23.3%)	23/72 (31.5%)	25/79 (31.6%)	84/318 (26.6%)	45/90 (50.0%)	53/84 (67.9%)	14/151 (49.8%)	200/256 (69.9%)	

疾患名	要癌症	育園飾 周囲炎	現用能 症候群	睫・腱鞘炎
試験名	第Ⅲ相試験望	— <u>#</u>	( <b>海河</b> 末部)	W),30
薬剤 用法・用量	セレコキシブ 100mg 1月2回	•	セレコキシブ 90mg 1 月 2 同	_
投与期間	4.30	41	4.31	2.1
有効性解析症例数。	414 ~	74	80	79
息者の疼痛評価(VAS) 平均変化量(mm)	-29.4 <sup>0</sup>	-33.2 ± 20.57	-34.3 ± 21.28	-31.5 ± 19.80
患者の全般評価(VAS) 平均変化量(mm)	-25.0 °	-32.4 ± 23.56	-36.0 ± 21.77	-28.1 ± 20.41
医師の全般評価(VAS) 平均変化量(man)	-27.1 <sup>0</sup>	-39.9 ± 22.72	-37.3 ± 17.38	-33.5 ± 19.75
息者の改善度 <b>評価</b> 改善率		36/74 (48.6%)	43/80 (53.8%)	41/79 (51.9%)
RDQ <sup>D</sup> 平均変化量(スコア)	-3.60			
最終全般改善度 判定による改善率。	261/401 (65.1%)	48/74 (64.9%)	56/80 (70.0%)	53/79 (67.1%)

- a) PPS (Per Protocol Set): 治験実施計画書に適合した対象集団
- う 変形性関節症では、患者の全般評価
- c) 変形性関節症では、医師の全般評価
- d) ACR 改善基準(変法)による改善率(以下の1)及び2)を満たす場合「改善」とする。1) 疼痛関節数及び腫脹関節数がいずれも20%以上改善。2) 患者の疼痛評価(Visual Analogue Scale: VAS), 患者の疾患活動性全般評価(VAS), 医師の疾患活動性全般評価(WAS), 患者の身体機能評価(mHAQ)の4項目のうち3項目以上において20%以上改善)
- e) 全般改善度判定の最終評価時における改善率又は最終全般 改善度判定における改善率(「中等度改善」以上の割合)
- が 共分散分析による開発済み平均値であるため、標準偏差については記載せず。
- g) FAS(Full Analysia Sct): 薬剤を1回以上服用し、投与後に有効性評価項目が評価されている対象集団
- h) 患者の改善度評価が「良くなった」以上の割合
- i) RDQ(Roland-Morris Disability Questionnaire): 生活行動の庫 客に関する 24 項目の質問

#### 手術後,外傷後及び抜債後患者

疾患名	手術?	外傷後疼痛		
試験名	第亚相	16.36)	一般族床試験 30	
整祖 用法・用量	<u>プラセボ</u>	セレコキシブヴ	セレコキシブウ	
投与期間	. 2	<u>8 E</u>		
有効性解析症例素。	124	248	80	
患者の印象による 有効率 <sup>32</sup>	79/124 (63.7%)	189/248 (76.2%)	70/80 (87.5%)	
<u>突痛強度等(VAS)</u> (mm) <sup>ℓ</sup>	34.82 ± 29.318	45.51 ± 24.781	52.6 ± 15.2	

表皇名	技能後突進					<b>英兵寨</b>		
政聯名				<u>試験 <sup>#</sup></u> 投与			第1日 追加	<b>欧洲</b> <sup>30</sup> 2年 <sup>0</sup>
塞和	ヹ゙゙゙゙゙゙ヹ		主	<u>レコキシ</u>	<u> </u>			±レ⊒
祖法・用貴	本葉	25mg 単同	東国 25ms	100mg	200mg 単回	400mg	22	<u>추산기</u> 200mg
投与期間			1日.	<b>単回)</b>			14.	(2回)
有効性解析 症例数 *)	B	58	<u>54</u>	54	53	58	58	64
高者の印象 による 有効率 **	13/53 (24.5%)	28/58 (48.3%)	27/54 (50 <u>0%)</u>	39/54 (77,2%)	38/53 (71/6%)	47/58 (81.0%)	15/5 <b>8</b> (25.9%)	(64'12) 43'64
表演發度差 (VAS) (mm) °							12.3 ±.19.5	33.4 ± 24.2

- a) FAS(Full Analysis Set) 又は FIT(Intention To Treat): 業利を ) 回以上服 阻し、投与後に有効性評価項目が評価されている対象集団
- あ着の印象による有効率(「効いた」又は「よく効いた」と評価した患者 の割合)

- c) 存高強度差(VAS) (患者による評価。ベースライン時ー是終評価時)
- 初回セレコキシブ 400mg 投与後,同日ドセレコキシブ 200mg を投与し、 翌日はセレコキシブ 200mg を1日 2回投与した
- 初回セレコキシブ 400mg 投与後, 向日にセレコキシブ 200mg を投与し, 翌 日以降はセレコキシブ 200mg を 1 日 2 回投与した
- かセレコキシブ 400mg 投与後に、更に鎮廉業を必要とした患者を対象に 追加投与を行い、追加投与の有効性を影響した

#### 2. 消化管に対する影響

(1) 国内臨床試験(患者)

関節リウマチ患者(投与期間:12 週間), 変形性関節症息 者(投与期間:4週間)を対象とする実薬対照試験2試験 の被験者データを集計した結果、消化管障害(症状)全体で の副作用発現率はセレコキシブ 100 ~ 200mg 1 日 2 回投 与で 11.3%(86/759), 対照案(COX-2 に対して選択性の低 い非ステロイド性消炎・鎮痛剤) で 11.7%(90/769) であっ た40. 腰痛症患者(投与期間:4週間)を対象とする実薬 対照試験2試験の被験者データを集計した結果では、消化 管障害(症状)全体での副作用発現率はセレコキシブ 100 ~ 200mg 1 日 2 回投与で 17.2%(144/835), 対照薬(COX-2 に対して選択性の低い非ステロイド性消炎・鎮痛剤)で 19.3%(160/831)であった。<u>平衛後患者(投与期間:2日間)</u> を対象とする実薬対照試験の被験者データを集計した結 **果では、消化管障害(症状)全体での副作用発現率はセレコ** で 0.4% (1/248) , 対服薬(非ステロイド性消炎・ <u> 鎮痛剤) で 1.6%(4/244</u>) であった <sup>34)</sup>

(注)本剤の承認された用法・用量は変形性関係症, 原癌症: 100 mg を 1 月 2 周である。

\*用量:初回セレコキシブ 400mg 投与後, 同日にセレコキシブ 200mg を 投与し、翌日はセレコキシブ 200mg を 1 日 2 回投与した。

(2) 国内製造販売後臨床試験(健康成人)

健康成人(投与期間:2週間)を対象とする実薬対照試験の結果。胃・十二指腸の潰瘍発現率(内視鏡所見<sup>他)</sup>)はセレコキシブ100mg1日2回投与で1.4%(1/74)、対照薬(COX-2に対して選択性の低い非ステロイド性消炎・鎮痛剤)で27.6%(21/76)、プラセボで2.7%(1/37)であった<sup>43</sup>、 生)内視鏡データモニタリング委員会による判定。

## 3. 心血管系に対する影響

(1) 国内臨床試験

国内で実施した関節リウマチ患者(投与期間:12 週間)、 変形性関節症患者(投与期間 : 4 週間)を対象とする実薬 対照試験2試験の被験者データを集計した結果,重篤な 心血管事象の発現率は,セレコキシブ 100 ~ 200mg 1 日 2回投与で0%(0/759),対照薬(COX-2に対して選択性の 低い非ステロイド性消炎・鎮痛剤) で 0.3%(2/769) であっ た、また,関節リウマチ患者(投与期間:4週間)及び変形 性関節症患者(投与期間:4週間)を対象とするプラセボ 対照二重盲検比較試験3試験における重篇な心血管事象 の発現率はセレコキシブ 100 ~ 200mg 1 日 2 回投与で 0% (0/675), プラセポで 0.2%(1/412) であった。なお、2007 年の承認時までに実施された最長1年までの投与期間で 安全性を評価した国内全臨床試験 12 試験(未承認の効 能・効果の患者を対象とした臨床試験を含む)の被験者 データにおける重篤な心血管事象の発現率は、セレコキシ ブ 25 ~ 400mg 1 日 2 回投与で 0.1%(2/2,398) であり, この うち, セレコキシブ 100 ~ 200mg 1 日 2 回投与では 0.1% (2/1,992) であった 型、さらに, 腰痛症, 肩関節周囲炎, 頸 肩腕症候群(いずれも投与期間:4週間)及び腱・腱鞘炎 患者(投与期間:2週間)を対象とした試験 8 試験の被験 者データの集計では, 重篤な心血管事象の発現率はセレ コキシブ 100 ~ 200mg i 日 2 回投与で 0%(0/1,304), プラ セボで 0.2%(1/411) 対腺薬(COX-2 に対して選択性の低い 非ステロイド性消炎・鎮痛剤)で 0.1%(E/831) であった。 手術後(投与期間:2月間),外傷後(投与期間:8日間),

<u>抜售後(投与期間:1.回又は2回)の患者を対象とした試</u> 験4試験では、重備な心血管事象の発現はセレコキシブ、 プラセボ,及び対服薬(非ステロイド性消炎・鎮痛剤)のい ずれの投与後にも認められなかった。

(注)本剤の承認された用法・用量は関節リウマチ: 100 ~ 200mg を ! 日 2 回, 変形性関節症, 原稿症, 肩閉節周围炎, 現真的症候群, 腱· 注稿後:100mg を 1 日 2 国, 手術後, 外傷後, 抜歯接:初回 400mg. 2回目以降200mgを経口投与する。順用の場合も,初回のみ <u>400mg, 必要に応じて以降は 200mg を経口投与する、いずれの構</u> <u>合も投与関係は6時間以上とし、1日2回までとする、</u>

### (2) 長期予防投与試験 <sup>49~49</sup> (外国人データ)

外国において、セレコキシブの大陸ポリープ再発予防(本 剤の効能・効果ではない)の検討を目的とする2試験が 実施され、このうち APC 試験(散発性大腸腺腫再発予防効 果試験)では、3年間の治療期間中にプラセポと比較し、 セレコキシブ投与での複合評価項目(心血管事象による 死亡,心筋梗塞又は脳卒中)の発現率に用量相関的な増加 が認められた、複合評価項目のプラセポに対するセレコ キシブの相対リスクは 400mg 1 日 2 回投与で 3.4(95%CI: 1.4-8.5), 200mg 1 日 2 回投与で 2.8(95%CI: 1.1-7.2)であっ た.3 年間の複合評価項目の累積発現率では, プラセボで は 0.9% (6/679), セレコキシブ 400mg 1 日 2 回投与で 3.0% (20/671), 200 mg 1 日 2 回投与で 2.5%(17/685) であった。 一方,PreSAP 試験(大鵬腺屋性ポリープ再発予防効果試 験)では、複合評価項目についてプラセポと比較した相対 リスクは 400mg 1 日 1 回投与で 1.2(95%CI: 0.6-2.4)で有意 なリスクの増大は駆められなかった。3年間の複合評価 項目の累積発現率では, プラセボでは 1.9%(12/628), セレ コキシブ 400mg 1日1回投与で 2.3%(21/933)であった。

(注)本剤の承認された用法・用量は開鮮リウマチ:100 ~ 200mg を E 日 2 四, 変形性関節症, 腰痛症, 斯関節周囲炎, 頭肩腕症候群, 瞳・ 腱鞘炎:100mg を1月2回, <u>手箭後, 外傷後, 抜歯後:初回 400mg。</u> <u> 2 閲貫以降 200 mg を経口投与する。顧用の場合も, 初回のみ</u> 400mg,必要に応じて以降は200mgを経口投与する。いずれの機 合も投与問題は6時間以上とし、1日2回までとする。

### 【 薬効薬理 】

### 1. 作用機序

セレコキシブは,シクロオキシゲナーゼ(COX)に対する阻 害活性を検討するヒト組換え酵素を用いた実験及びCOX-1.COX-2 をそれぞれ発現したヒト由来細胞を用いた実験にお いて、COX-2 に対して選択的な阻害作用を示した 40년。セ レコキシブは, 炎症局所に誘導される COX-2 を選択的に阻 害し、COX-2 由来のプロスタグランジン類の合成を抑制す ることにより、消炎・鎮痛作用を示すと考えられる.

### 2. 抗炎症及び鎮痛作用

セレコキシブは, 慢性炎症モデルであるラットのアジュパン ト関節炎モデルにおいて、ロキソプロフェン及びインドメタ シンと同程度の抗炎症及び鎮痛作用を示した型。

### 3. 消化管に対する作用

セレコキシブは, ラットに対して胃及び小腸粘膜障害作用を 示さなかった。一方,インドメタシン,ロキソプロフェン,ジ クロフェナク及びナプロキセンは用量依存的に胃及び小腸粘 膜障害を惹起した 42.

#### 4. 血小板凝集に対する作用

セレコキシブは,ヒト末梢血血小板においてアラキドン酸港 起血小板凝集を抑制しなかった。一方, ロキソプロフェン, イ ンドメタシン,ジクロフェナク及びイブプロフェンは濃度依 存的に血小板凝集を抑制した型.

### 5. ニューキノロン系抗菌薬との併用

一部のニューキノロン系抗菌薬は, ある種の非ステロイド性 消炎・鎮痛剤を併用することで、まれに痙攣を誘発すること が知られている型、セレコキシブとエノキサシン等のニュー キノロン系抗菌薬をマウスに併用投与しても,痙攣は誘発さ れなかった 型。

### 【 有効成分に関する理化学的知見 】

・殺名:セレコキシブ(Celecoxib)

化学名:4-{5-(4-Methylphenyl)-3-(trifluoromethyl)pyrazol-1-yl] benzenesulfonamide

#### 構造式:

分子式: C<sub>n</sub>H<sub>u</sub>F<sub>s</sub>N<sub>s</sub>O<sub>s</sub>S

分子量: 381.37

融点:161~164℃

性 状:セレコキシブは白色の粉末である。アセトニトリル又 はメタノールに溶けやすく、エタノール(99.5)にやや溶 けやすく,水にほとんど溶けない。

#### 【包 裝】

錠 100mg: 100 錠(10 錠× 10),140 錠(14 錠×10),

700 錠(14 錠× 50), 500 錠(バラ)

錠 200mg: 100 錠(10 錠× 10),140 錠(14 錠×10),

700 錠(14 錠× 50), 500 錠(パラ)

### 【 主要文献及び文献請求先 】

#### 1. 主要文献

- Sakai, M. et al.: Mol.Hum.Reprod. 7 (6):595, 2001 [COX-00193].
- 2) Takahushi, Y. et al.: Am.J.Physiol.Regul.Integr.Comp.Physiol. 278 (6): R1496, 2000 [COX-00958]
- 3) Knoppert, D.C. et al.: Pharmacotherapy 23 (1): 97, 2003 [COX-00497]
- 4) Hale.T.W. et al.; J.Hum.Lact. 20 (4): 397, 2004 [COX-00957]
- 5) 藤田 雅己他: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2960, 2006 [COX-01063]
- 6) 松岡 治他: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2970, 2006 [COX-01064]
- 7) 松岡 治他: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2977, 2006 [COX-01065]
- 8) 社内報告書(海外健康成人・薬物動態) (DIR060232)
- 9) 社内報告書(肝障害患者・薬物動態) (DIR060230)
- 10) 社内報告書(海外腎障害患者・薬物動態) (DIR060234)
- 11) 社内報告書(関節リウマチ及び変形性膝関節症患者・薬物動態) (DIR060245)
- 12) Paulson, S.K. et al.: Biopharm.Drug Dispos. 20 (6): 293, 1999 [COX-00961]
- 13) Tang, C. et al.: J.Pharmacol.Exp.Ther. 293 (2): 453, 2000 [COX-01028]
- 14) 社内報告書(海外健康成人・代謝及び薬物相互作用)
- Nasu, K. et al.: Fharmacogenetics 7 (5): 405, 1997 [R-04395]
- [6] 社内報告書(健康成人・代謝) (DIR060227)
- 17) Kirchheiner, J. et al.: Pharmacogenetics 13 (8): 473, 2003 [COX-00542]
- 18) Lundblad, M.S. et al.: Clin.Pharmscol.Ther. 79 (3): 287, 2006 [COX-00809]
- 19) Paulson, S.K. et al. : Drug Metab. Dispos. 28 (3) : 308, 2000 [COX-00960]
- 20) 社内報告書(海外健康成人・薬物相互作用) (DJR060241)
- 21) 社内報告書(海外健康成人・薬物相互作用) (DIR060240)
- 22) Karim, A. et al.: J.Clin.Pharmacol. 40 (6): 655, 2000 [COX-00105]
- 23) 社内報告書(海外健康成人・薬物相互作用) (DIR070015)
- 24) 社内報告書(海外健康成人・薬物相互作用)(DTR060237) 25) 社内報告書(海外健康成人·薬物相互作用) (DIR060238)
- 26) 社内報告書(海外健康成人・薬物相互作用) (DIR060236)
- 27) 社内報告書(海外健康成人・薬物相互作用) (DIR060243)

- 28) 安倍 達他: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2788, 2006 [COX-01056]
- 29) 安倍 達他: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2820, 2006 [COX-01057]
- 30) 青木 虎吉他: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2869, 2006 [COX-01059]
- 31) 菅原 幸子: Prog. Med. 26 (suppl.3): 2911, 2006 [COX-01060]
- 32) 菊地 臣一他:Prog. Med. 29 (suppl.2):2853, 2009 [COX-02256]
- 33) 高岸 憲二 他: Prog. Med. 29 (suppl.2): 2893, 2009 [COX-02258]
- 34) 高岸 憲二他: Prog. Med. 29 (suppl.2): 2918, 2009 [COX-02259]
- 35) 获野 利彦他:Prog. Med. 29(suppl.2):2941, 2009 [COX-02260]
- 36) 社内報告書(DIR ●)
- 37) 太田 博嘉他: Prog. Med. 30 (12): 3117, 2010
- 38) 代田 達夫 他: 歯科薬物療法 20(3): 154, 2001
- 39) 杜内報告書(DIR ●)
- 40) 社内報告書(関節リウマチ及び変形性関節症患者・国内臨床試験) (DIR070008)
- 41) 社内報告書(健康成人·製造販売後臨床試験) (DiR110038)
- 42) 社内報告書(関節リウマチ及び変形性関節症患者・国内臨床試験) (DIR070009)
- 43) Bertagnolli, M.M. et al.: N.Engl.J.Med. 355 (9): 873, 2006 [COX-00933]
- 44) Arber, N. et al.: N.Engl.J.Med. 355 (9): 885, 2006 [COX-00934]
- 45) Solomon, S.D. et al.: Circulation 114 (10): 1028, 2006 [COX-01017]
- 46) Penning, T.D. et al.: J. Med. Chem. 40 (9): 1347, 1997 [COX-00956]
- 47) Yoshino, T. et al.: Arzaeim.-Forsch/Drug Res. 55 (7): 394, 2005 [COX-00861]
- .48) Noguchi, M. et al.: Eur. J. Pharmacol. 513 (3): 229, 2005 [COX-00973]
- 49) 厚生省票務局 .: 医票品副作用情報 No.98, 1989 [R-04343]
- 50) Yoshino, T. et al.: Eur. J. Pharmacol. 507 (1-3): 69, 2005 [COX-00664]
- 2. 文献請求先・製品情報お問い合わせ先

主要文献に記載の社内報告書につきましても下記にご請求下さい。

アステラス製薬株式会社 営業本部 DI センター

〒103-8411 東京都中央区日本橋本町2丁目3番11号

**0120-189-371** 

製造販売 アステラス製薬株式会社 東京都版博区第4977月17年16 販売提携 ファイザー株式会社 東京都渋谷区代々本3-22-7

## (新聞発表用)

1		①クラフォラン注射用 0.5g、②クラフォラン注射用 1g ③セフォタックス注射用 0.5g、④セフォタックス注射用 1g
2	— 般 名	セフォタキシムナトリウム
3	申贈者名	①②サノフィ・アベンティス株式会社 ③④日医エサノフィ・アベンティス株式会社
4	成分・含量	①クラフォラン注射用 0.5g 、③セフォタックス注射用 0.5g:  1 パイアル中にセフォタキシムナトリウム 0.5g (力価)含有 ②クラフォラン注射用 1g、④セフォタックス注射用 1g: 1 パイアル中にセフォタキシムナトリウム 1g (力価)含有
5	用法・用量	通常成人には、セフォタキシムとして1日1~2g(力価)を2回に分けて静脈内又は筋肉内に注射する。 通常小児には、セフォタキシムとして1日50~100mg(力価)/kgを3~4回に分けて静脈内に注射する。 なお、難治性又は重症感染症には症状に応じて、1日量を成人では4g(力価)まで増量し、2~4回に分割投与する。また小児では150mg(力価)/kgまで増量し、3~4回に分割投与する。なお、小児の化膿性髄膜炎では300mg(力価)/kgまで増量できる。 静脈内注射に際しては、注射用水、生理食塩液又はブドウ糖注射液に溶解し、緩徐に注射する。また補液に加えて、点清静注することもできる。筋肉内注射に際しては、0.5%リドカイン注射液に溶解して注射する。 (下線部追加、波線部変更)
6	効能・効果	〈適応菌種〉 セフォタキシムに感性のレンサ球菌属、肺炎球菌、大腸菌、シトロバクター属、 クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネ ラ・モルガニー、プロピデンシア属、インフルエンザ菌、ペプトストレプトコ ッカス属、バクテロイデス属

7	備考	添付文書 (案)を別紙として添付 本剤はセフェム系抗生物質製剤であり、今回、小児の化膿性髄膜炎に関する用
		法・用量の変更について申請した。

\* \*20●●年●月改訂(排11版) \*2011年9月改訂

添付文書案

貯 法:室温保存(本品は光によって外観が徐々に着色するので、

開射後の保存には注意すること。)

使用制限:外箱に表示

処方せん医薬品;注意・医師等の処方せんにより使用すること

セフェム系抗生物質

クラフォラン<sup>®</sup>注射用 0.5g クラフォラン<sup>®</sup>注射用 1g



注射用セフォタキシムナトリウム

日本標準商品分類番号 876132

	クラフォラン社射用0.5g	クラフォラン社射用しま
承認信号	21800AMX10712	21800AMX10713
整価収載	2006年12月	2006年12月
販売開始	1981年12月	1981年12月
再審查結果	1989年 9 月	- 1989年 9月
<b>冯評価結果</b>	2004年 9月	2004年9月
効制追加	1987年 5 月	1987年5月

●●●-07234 D0037715

ethnevo Ronos

### 【 禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1. 本剤によるショックの既往歴のある思者
- 2. リドカイン等のアニリド系局所麻酔剤に対し過敏 症の既往歴のある患者(筋注用の溶解液としてリ ドカイン等のアニリド系局所麻酔剤を用いる場合)

【 原則禁忌(次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること) 】 本剤の成分又はセフェム系抗生物質に対し過敏症の 既往歴のある患者

#### [ 組成・性状 ]

販 売 名	クラフェラン <b>注射用0.5g</b>	クラフォラン往射用 lg		
成分・含量 (1パイアル中)		日馬 セフォタキシム ナトリウム1g (力価)		
性状·剤形	白色~淡黄白色の結晶性粉末(注射剤)			
рH	4.5~6.5 1 g (力価)/注射用水 4 mL			
浸透圧比	2.5~3.5 (生理食塩液に対する比) 1 g (力価)/注射用水4 mL			

#### 【 効能又は効果 】

### <適応菌種>

セフォタキシムに感性のレンサ球菌属、肺炎球菌、大腸 菌、シトロバクター属、クレプシエラ属、エンテロバク ター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モル ガニー、プロビデンシア属、インフルエンザ菌、ペプト ストレプトコッカス属、バクテロイデス属

### <適応症>

敗血症、感染性心内膜炎、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、急性気管支炎、肺炎、肺膿瘍、膿胸、慢性呼吸 器病変の二次感染、膀胱炎、腎盂腎炎、腹膜炎、胆嚢炎、 胆管炎、バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、 子宮旁結合織炎、化膿性髄膜炎

### \*\*[用法及び用量]

通常成人には、セフォタキシムとして1日1~2g(力価) を2回に分けて静脈内又は筋肉内に注射する。

通常小児には、セフォタキシムとして1日50~100mg(力

価)/kg を3~4回に分けて静脈内に注射する。

なお、雑治性又は重症感染症には症状に応じて、1日量を成人では4g(力価)まで増量し、2~4回に分割投与する。また小児では150mg(力価)/kgまで増量し、3~4回に分割投与する。なお、小児の化験性動膜炎では300mg(力価)/kgまで増量できる。

静脈内注射に際しては、注射用水、生理食塩液又はブドウ糖注射液に溶解し、機能に注射する。また補液に加えて、点滴静注することもできる。筋肉内注射に際しては、0.5%リドカイン注射液に溶解して注射する。

#### 〈注射液の調製〉

注射用製剤	投与程路	溶解液	溶解读量
<b>クラフォラン注射用05g (力量)</b>	<b>然</b> 思 由	注射用水、5%ブ	2m上以上
クラフォラン注制用 lg (力価)	HF JK C1	ドウ構注射液又は 生理食塩液	4 mL以上
クラフォラン注射用0.5g (万面)	92 dia etc	0.5%リドカイン 注射液	2 mL
クラフォラン注射用1g (力価)	PA PA PA	往射液	4 mL

### 〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。

#### 【 使用上の注意 】

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

(1)ペニシリン系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある 患者

(2)本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等のアレルギー症状を起こしやすい体質を有する患者

(3)高度の腎障害のある患者 [血中濃度が持続するので 減量又は投与週隔をあけて投与すること。] [【 薬物 助態 】の項参照]

(4)経口摂取の不良な患者又は非経口栄養の患者、全身 状態の悪い患者 [ピタミン K 欠乏症状があらわれる ことがあるので観察を十分に行うこと。]

(5)高齢者[[5.高齢者への投与]の項参照]

### 2.重要な基本的注意

本剤によるショック、アナフィラキシー様症状の発生

を確実に予知できる方法がないので、次の措置をとる こと。

- ①事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。 なお、抗生物質等によるアレルギー歴は必ず確認 すること。
- ②投与に際しては、必ずショック等に対する救急処 置のとれる準備をしておくこと。
- ③投与開始から投与終了後まで、患者を安静の状態 に保たせ、十分な観察を行うこと。特に、投与開 始直後は注意深く観察すること。

#### 3. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序·危険因子
利尿剂 プロセミド <b>等</b>	類似化合物(他のセフェ ム系抗生物質)で腎障害 増強作用が報告されてい るので、腎臓能に注意す ること。	機序は明確でないが、利尿剤による細胞内への水分再吸収 低下のため、尿細管 細胞中の抗関薬過度が上昇するとの説が ある。

#### 4.副作用

セフォタキシムナトリウムとして総計36,798例での調査において、副作用は724例(1.97%)で、副作用発現件数1,002件であった。その主なものは発疹180件(0.49%)、ALT(GPT)上昇172件(0.47%)、AST(GOT)上昇126件(0.34%)、発熱47件(0.13%)、下痢33件(0.09%)等であった。(再審査終了時)

#### (1)重大な副作用

- 1)ショック…ショックを起こすことがあるので、観察 を十分に行い、症状があらわれた場合には 投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2)アナフィラキシー様症状…アナフィラキシー様症状(発赤、呼吸困難、浮腫等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3)急性腎不全…急性腎不全があらわれるので、定期 的に検査を行うなど観察を十分に行い、異 常が認められた場合には、投与を中止する など適切な処置を行うこと。
- 4)偽膜性大腸炎…偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤 な大腸炎があらわれることがある。腹痛、 頻回の下痢があらわれた場合には直ちに投 与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 5)汎血球減少症、溶血性貧血、無顆粒球症、血小板 減少症…汎血球減少症、溶血性貧血、無顆粒球症、 血小板減少症等があらわれることがあるの で、定期的に検査を行うなど観察を十分に 行い、異常が認められた場合には、投与を 中止するなど適切な処置を行うこと。
- 6)肝機能障害、黄疸…AST(GOT)、ALT(GPT)の上昇 等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれるこ とがあるので、観察を十分に行い、異常が 認められた場合には投与を中止し、適切な 処置を行うこと。
- 7)間質性肺炎、PIE 症候群…他のセフェム系抗生物質 で発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部 X 練異常、

好酸球増多等を伴う間質性肺炎、PIE 症候群等があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

- 8)中毒性衰疫壞死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候
  - 群) …他のセフェム系抗生物質で中毒性表皮壊死 融解症、皮膚粘膜眼症候群があらわれるこ とがあるので、このような症状があらわれ た場合には投与を中止し、適切な処置を行 うこと。

#### (2)その他の副作用

	軽度不明	0.1~5%未満	0.1%未満
温敏的	E41)	発療、発熱	<b>熊痒等</b>
肝臓		AST (GOT)上 昇、ALT(GPT) 上昇等	黄疸
血液			貧血、好 <b>酸</b> 球增 多
消化器			下痢、悪心・嘔 吐、腹痛等
ビタミン	・欠 ビタミンK欠 芝症は、(低ン 低ン 血の ・生の、出 に り に で の 血の ・ない、(近 の の の で の の の で の の の で の の の で の の の で の の で が で で の で が で で で で		
数交代的	E 口内炎		カンジダ症
* その他	注射部位反応 (職脹、壊死等)		手足のしびれ 感、視力障害、 呼吸困難、頭痛、 浮腫、全身倦怠 感

- 注1) 症状が認められた場合には、投与を中止するなど適切な処置 を行うこと。
- 注 2) 異常が課められた場合には、投与を中止するなど遵切な処置 を行うこと。

### 5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、用量並びに投与間隔に 留意するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与す ること。

- (1)高齢者では生理機能が低下していることが多く副作用が発現しやすい。
- (2)高齢者ではビタミンK欠乏による出血傾向があちわれることがある。

### 6.妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊婦又は妊娠している可能性のある婦人及び授乳婦に は、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場 合にのみ投与すること。[妊婦、授乳婦に対する安全性 は確立していない。]

#### 7. 臨床検査結果に及ぼす影響

- (1)テステープ反応を除くベネディクト試薬、フェーリング試薬、クリニテストによる尿糖検査では偽陽性を呈することがあるので注意すること。
- (2)ヤッフェ反応によるクレアチニン検査では、クレア チニン値がみかけ上高値を示すことがあるので注意 すること。

(3)直接クームス試験陽性を呈することがある。

#### 8. 適用上の注意

#### (1)酮製方法:

- 1)点清静注の際には、注射用水を使用しないこと。[潜 液が低張となるため浮置等があらわれることがある。]
- 2)溶解後は速やかに使用すること。

#### (2)注射速度:

点演静注にあたっては、原則として100〜300mLの補 液に溶解し、およそ1時間かけて点演静注する。ま た、500mLの補液に溶解し、およそ2時間かけて点 演静注することもできる。

静脈内大量投与により、まれに静脈炎を起こすこと があるので、注射液の関製、注射部位、注射方法等 について十分注意し、注射速度はできるだけ遅くす ること。

### \*(3)静脈内注射時:

静脈内注射に際し、薬液が血管外に漏れると、注射 部位に腫脹・壊死等を起こすことがあるので、薬液 が血管外に漏れないように慎重に投与すること。

#### (4)筋肉内注射時:

1)筋肉内注射により、注射部位に疼痛、硬結をみる ことがあるので、繰り返し注射する場合には、同 一部位への反復注射は避けること。

なお、注射時疼痛を緩和するためにリドカイン注 射液に溶解したときには、膨胀内注射には使用し ないこと。

- 2) 乳幼児、小児には筋肉内注射をしないこと。
- 3)筋肉内注射にあたっては、神経走行部位を避けるよう注意して注射すること。

### 【 薬物動態 】

### 1. 血中濃度

### (1)健康成人!!

健康成人に本剤0.5g、1g及び2gを静注、1g及び 2gを点滴静注(2時間)した際の血中濃度の推移は 図1及び図2に示すとおりである。

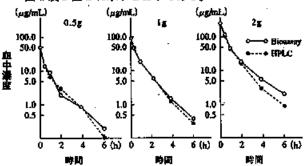


図1 セフォタキシム血中濃度(単四静脈内投与時)

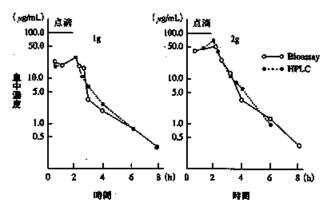
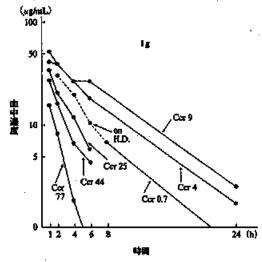


図 2 セフォタキシム血中濃度(点流静注時)

#### (2)腎機能障害患者"

腎機能の低下に伴い、血中からの排泄が遅延し、血中半減期の延長が認められ、尿中からの排泄が低下する。



セフォタキシム血中濃度(静注)

### 血中濃度半減期(h)

		透析中					
	77	44	25	4	) AS 47 1		
Bioassay	Q.9	1,9	2,26	4.3	約8		
HPLC	0.8	1.34	1,43	2.4	約1.5		

### 2.分布

### (1)喀痰中移行3)

呼吸器感染症患者各1例に本剤0.5g、1g及び2gを60分かけて点滴静注した場合の喀痰中移行率は血中 濃度の0.7~1.3%(血中及び喀痰中濃度の最高値の比) の範囲にあり、最高喀痰中濃度はそれぞれ0.54μg/mL、0.42μg/mL、0.6μg/mLであった。

### (2)胆汁中移行(

本剤1gを静注 (n=8) 及び60分かけて点滴静注 (n=7) した場合の最高胆汁中濃度はそれぞれ2.2~20.0  $\mu$ g/mL 及び2.0~23.4 $\mu$ g/mL であった。

#### (3)體液內移行5

化験性髄膜炎の小児に本剤50mg/kg を静注した場合、 2.55~13.2μg/mL の髄液中濃度を示した。

### (4)子宮組織への移行的

子宮動脈血では本剤1gを静注後0.33時間に最高値 93.0µg/mLを示した。卵巣、卵管、内膜、筋腫、漿 膜、頸部、脇部等、各組機への本剤の移行は1g静注 後0.30~0.48時間で、2.68~4.39µg/gであった。

### 3.代謝7.8

本剤は体内で3位のアセトキシメチル基が脱アセチル 化され、desacetyl-CTX となる。この代謝物も大腸菌、 肺炎桿菌、エンテロバクター属、セラチア属等に対し て十分な抗菌活性を示した(in vitro)。

#### 4. 排泄()

健康成人に本剤0.5g、1g、2gを静注した場合、24時間までの尿中回収率は平均71.1%、69.0%、49.1%であった。

### 【 臨床成績 】

### 1. 比較対照試験\*-13

慢性呼吸器感染症、細菌性肺炎、慢性複雑性尿路感染 症を対象とした比較対照試験において本剤の有用性が 認められた。

#### 2. 一般臨床試験

矣	Æ		選 盤	有効率
政	ħ.	程	レンサ歌賞属、大島賞、 クレプシエラ展等	66.7% ( 28, 42)
感染性	Æ.	内膜炎	レンサ政副艦等	80.0%( 4/ 5)
<b>叶吸蓝色电</b> 位	炎 職 機 後 の	、戦的、 呼吸器病 二次感染	シンサ専選展、助炎球隊、大 勝選、肺炎神選、インフルエ ンザ曲等	
<b>取除检察</b> 统	提 費 委	炎、青蓋	大勝前、クレブシエラ属、エ ンテロバクター域、セラチア 属、プロテクス属等	
测过感染底	担政	<b>炎、胆管</b>	大島笛、ケレブシエラ県、エ ンテロバクター445	83.9% ( 78, 98)
女性生殖 香感染症	炎、 杂. 縣美	子宫付属	大機官、クレブシエラ属、ベ ブトストレブトコッカス原、 パクテロイデス病等	93.2% (164, 176)
化腺性	ŧ 94	枫夫	レンサ球菌属、脂类球菌、大 糖菌、インフルエンザ医等	92.1% ( 95, 38)

### 【 薬効薬理 】以~」の

#### 1. 抗菌作用

本制の抗菌スペクトルはグラム陽性・陰性菌の広範囲にわたり、特にグラム陰性桿菌である大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌に対して強い抗菌力を有する。更に、ペプトストレプトコッカス属、バクテロイデス属等の嫌気性菌においても抗菌力が認められている。また、ABPC耐性セラチア、GMI耐性緑膿菌においても高い感受性を示す。

#### 2. 作用機序

(I)本剤は細菌の細胞壁合成阻害により抗菌作用を示す。 (2)分ト膜通過性は良好で、β-lactamase に抵抗性を有する。 また、ペニシリン結合蛋白 (PBPs) の Ia、Ib、Ⅲに 強い親和性を示し、殺菌的に作用する。

(3)GM 耐性グラム陰性桿菌にも、抗菌作用が認められる。

### 【 有効成分に関する理化学的知見 】

一般名:セフォタキシムナトリウム (Cefotaxime Sodium)

略 号:CTX

化学名: Monosodium(6R,7R)-3-acetoxymethyl-7-[(Z)-2-(2-aminothiazol-4-yl)-2-(methoxyimino)
acetylamino]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo
[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate

分子式: CieHieNaNaOrS2

分子量:477.45 構造式:

性 状:本品は白色~淡黄白色の結晶性の粉末である。 本品は水に溶けやすく、メタノールにやや溶け にくく、エタノール(95)に極めて溶けにくい。

### 【包 装】

クラフォラン注射用0.5g(力価):10パイアル クラフォラン注射用1g(力価):10パイアル

### 【 猫文要主 】

1) 其下啓明 他: Chemotherapy, 28(S-1), 194, 1980 [CF0010]

2) 專田芳丸 他: Chemotherapy, 28(S-1), 293, 1980 [CF0011]

3) 松本權載 他: Chemotherapy, 28(S-1), 436, 1980 [CF0018]

4) 谷村 弘 他: Chemotherapy, 28(S-1), 641, 1980 [CF0020]

5) 小林 裕 性: Chemotherapy, 28(S-1), 548, 1980 [CF0013]

6) 高瀬音次郎 他: 煎婦人料の世界, 32(11), 1345, 1980 [CF0021]

7) 中山一麓 ftž: Chemotherapy, 28(8-1), 606, 1980 [CF0015]

8) 沢江義郎 他:Chemotherapy, 28(S-1), 391, 1980 [CF0025]

9) 三木文雄 他: 您染症学能体, 54(11), 627, 1980 [CF0001]

10) 北本 治 他: 怒染症学能誌, 54(9), 471, 1980 [CF0002]

11) 清水保夫 他: Chemotherapy, 29(2), 107, 1981 [CF0004]

12) 大川光央 他: Chemothempy, 29(1), 9, 1981 [CF0003]

13) 熊沢約一 館:西日本越尿溶料, 42(6), 1293, 1980 [CF0005]

14) 益吉真次 他:Chemotherapy, 28(S-1), 1, 1980 [CF0006]

15) 小酒井望 他:Chemotherapy, 28(S-1), 12, 1980 [CF0040]

16) 五鳥建智子 他: Chemotherapy, 28(S-1), 23, 1980 [CF0009]

17) 村田加舞美 他: Chemotherapy, 28(S-1), 33, 1980 [CF0041]

18) 西野武志 他:Chemotherapy, 28(5-1), 42, 1980 [CF0008]

19) 發達勝夢 他: Jap.J.Andblotics, 34(3), 425, 1981 【CF0043】

### 【 文献請求先 】

サノフィ・アベンティス株式会社

コールセンター くすり相談室

〒163-1488 東京都新宿区西新宿三丁目20番2号

66 0120-109-905 FAX (03) 6301-3010

#### **影響服用**:

### サノフィ・アベンティス株式会社

〒163-1488 東京都新疆区的新宿三丁目20書2号

添付文書案

貯 法:室温保存(本剤は光により外観が徐々に着色するので、

開封後の保存には注意すること。)

使用期限:外箱に表示

処方せん医薬品:注意一医師等の処方せんにより使用すること

セフェム系抗生物質

# セフォタックス。 セフォタックス。油網1g

## Cefotax\*

注射用セフォタキシムナトリウム

日本標準商品分類香号 876132

	セフォタックス	セフォタックス	
	注射用0.5g	注射用 1 g	
承認符号	21300AMY00332	21300AMY00333	
薬価収載	2001年9月	2001年9月	
販売開始	1981年12月	1981年12月	
再春春結果	1989年9月	1989年9月	
再解價格果	2004年 9 秀	2004年9月	
強能追加	1987年5月	1987年5月	

●●●-11209 D0282009L

sanofi aventis

### [ 禁忌(次の患者には投与しないこと)]

1. 本剤の成分によるショックの既往歴のある患者

2. リドカイン等のアニリド系扇所麻酔剤に対し過敏 症の既往歴のある患者(筋注用の溶解液としてり ドカイン等のアニリド系局所麻酔剤を用いる場合)

【 原則禁忌(次の息者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること) 】 本剤の成分又はセフェム系抗生物質に対し過敏症の 既往歴のある患者

### 【 組成・性状 】

1パイアル中

販売名	セフォタックス		
	0.5g	1 g	
有効成分 日高セフォタキシ ・含有量 ムナトリウム	0.5% (力価)	1g (力価)	
刺形	注射剤(無色透明パイアル)		
色・形状	白色~淡黄白色の結晶性粉末		

溶解液	濃度	ρН	浸透圧比地(
注射用水	1g(力価)/4mL	4.5	
0.5%塩酸リドカイン 注射液	1g(力価)/4mL	~ 6.5	2.5~3.5

注1) 生理食塩液に対する比

### 【 効能又は効果 】

#### 遊応菌種

○セフォタキシムに感性のレンサ球菌属、肺炎球菌、大 腸菌、シトロパクター属、クレプシエラ属、エンテロ パクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ ・モルガニー、プロビデンシア属、インフルエンザ菌、 ペプトストレプトコッカス属、パクテロイデス属

#### 道応症

○敗血症、感染性心内膜炎、外傷・熱傷及び手術創等の 二次感染、急性気管支炎、肺炎、肺臓瘍、膿腑、慢性 呼吸器病変の二次感染、膀胱炎、腎盂腎炎、腹膜炎、 胆嚢炎、胆管炎、バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮 付属器炎、子宮旁結合縁炎、化膿性髄膜炎

### \*\*【用法及び用量】

通常成人には、セフォタキシムとして1日1~2g(力価) を2回に分けて静脈内又は筋肉内に注射する。

通常小児には、セフォタキシムとして1日50~100mg(力価)/kgを3~4回に分けて静脈内に注射する。

なお、難治性又は重症感染症には症状に応じて、1日量を成人では4g(力価)まで増量し、2~4回に分割投与する。また小児では150mg(力価)/kgまで増量し、3~4回に分割投与する。なお、小児の化験性額膜炎では300mg(力価)/kgまで増業できる。

静脈内注射に際しては、注射用水、生理食塩液又はブドウ糖注射液に溶解し、緩徐に注射する。また補液に加えて、点滴静注することもできる。筋肉内注射に際しては、0.5%リドカイン注射液に溶解して注射する。

### 〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。

### 【 使用上の注意 】

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
  - (1)ペニシリン系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある 患者
  - (2)本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等のアレルギー症状を起こしやすい体質を有する患者
  - (3)高度の腎障害のある患者 [血中濃度が持続するので 減量又は投与陽隔をあけて投与すること。[ 薬物動 態] の項参照]
  - (4)経口摂取の不良な患者又は非経口栄養の患者、全身 状態の悪い患者 [ビタミンド欠乏症状があらわれる ことがあるので観察を十分に行うこと。]
  - (5)高齢者[[5. 高齢者への投与]の項参照]

### 2. 重要な基本的注意

本剤によるショック、アナフィラキシー様症状の発生 を確実に予知できる方法がないので、次の措置をとる こと。

(1)事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。なお、抗生物質等によるアレルギー歴は必ず確認すること。

- (2)投与に際しては、必ずショック等に対する敦急処置 のとれる準備をしておくこと。
- (3)投与開始から投与終丁後まで、患者を安静の状態に保たせ、十分な観察を行うこと。特に、投与開始直後は注意深く観察すること。

#### 3. 根互作用

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	<b>臨床症状・措置方法</b>	機序・危険因子
利尿剤 フロセミド等	類似化合物(他のセフェム系抗生物質)で腎障害 ム系抗生物質)で腎障害 増強作用が報告されてい るので、腎機能に注意す ること。	機序は明確でないが、利尿剤による網 脱内への水分再吸収 低下のため、尿細管 細胞中の抗菌構造度 が上昇するとの説が ある。

#### 4. 副作用

セフォタキシムナトリウムとして総計36,798例中724例 (1.97%) 1,002件に副作用が認められた。主な副作用は 発疹180件(0.49%)、ALT(GPT)上昇172件(0.47%)、AST (GOT)上昇126件(0.34%)、発熱47件(0.13%)、下痢33 件(0.09%) 等であった。(再答査終了時)

### (1)重大な副作用

- 1)ショック (頻度不明)…ショックを起こすことがあるので、観察を十分に行い、症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2)アナフィラキシー機症状(頻度不明)…アナフィラキシー様症状(発赤、呼吸困難、浮腫等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3)急性腎不全(頻度不明)…急性腎不全があらわれる ので、定期的に検査を行うなど観察を十分 に行い、異常が認められた場合には、投与 を中止し適切な処置を行うこと。
- 4)偽膜性大腸炎(頻度不明)…偽膜性大腸炎等の血便 を伴う重篤な大腸炎があらわれることがあ る。腹痛、頻回の下痢があらわれた場合に は直ちに投与を中止するなど適切な処置を 行うこと。
- 5)汎血球減少症、溶血性貧血、無顆粒球症、血小板 減少症(頻度不明)…汎血球減少症、溶血性貧血、

無顆粒球症、血小板減少症等があらわれる ことがあるので、定期的に検査を行うなど 観察を十分に行い、異常が認められた場合 には、投与を中止するなど適切な処置を行 うこと。

- 6)肝機能障害、黄疸(頻度不明)···AST(GOT)、ALT (GPT)の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 7)間質性肺炎、PIE 症候群(頻度不明)--・他のセフェム系抗生物質で発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部 X 線異常、好酸球増多等を伴う間質性肺炎、PIE 症候群等があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には

投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与 等の適切な処置を行うこと。

8)中毒性表皮壊死散解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 定候 群)(頻度不明)・・・他のセフェム系抗生物質で中毒 性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群があ らわれることがあるので、このような症状 があらわれた場合には投与を中止し、適切 な処置を行うこと。

#### (2)その他の副作用

以下のような副作用が認められた場合には、減量・ 休薬など演切な処置を行うこと。

	類度不明	0.1~5%未濟	0.1%未満
過數畫營		発疹、発熱	優痒等
肝臓性		AST (GOT)上 界、ALT(GPT) 上昇等	NA.C
血液			貧血、好酸球堆 多
消化器			下痢、悪心・嘔 吐、腹痛等
ビタミン欠 乏症	ビタ様、大ない を を は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、		
萬交代底	口内炎		カンジグ症
その他	注射部位反応 (體脲、壊死等)		手足のしびれ 熱、視力障害、 呼吸困難、脈痛、 浮腫、全身倦怠 感

- 注2) 副作用があらわれた場合には役与を中止するなど適切な処理 を行うこと。
- 注3) 異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を 行うこと。

### 5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、用量並びに投与間隔に 留意するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与す ること。

- (1)高齢者では生理機能が低下していることが多く副作 用が発現しやすい。
- (2)高齢者ではビタミンK欠乏による出血傾向があらわれることがある。

### - 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊婦又は妊娠している可能性のある婦人及び授乳婦に は、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場 合にのみ投与すること。[妊婦、授乳婦に対する安全性 は確立していない。]

### 7. 臨床検査結果に及ぼす影響

- (1)テステープ反応を除くベネディクト試薬、フェーリング試薬、クリニテストによる尿糖検査では偽陽性 を呈することがあるので注意すること。
- (2)ヤッフェ反応によるクレアチニン検査では、クレア チニン値がみかけ上高値を示すことがあるので注意 すること。
- (3)直接クームス試験陽性を呈することがある。

### 8. 連用上の注意

#### (1)網製方法:

- 点滴静注の際には、注射用水を使用しないこと。[答 液が低張となるため浮腫等があらわれることがあ る。]
- 2)溶解後は速やかに使用すること。

### (2)注射速度:

- 1) 点満静注にあたっては、原則として100-300mLの 補液に溶解し、 およそ1時間かけて点満静注する。 また、500mLの補液に溶解し、およそ2時間かけ て点満静注することもできる。
- 2)静脈内大量投与により、まれに静脈炎を起こすことがあるので、注射液の関製、注射部位、注射方法等について十分注意し、注射速度はできるだけ遅くすること。

### \*(3)静脈内注射時:

静脈内注射に際し、薬液が血管外に漏れると、注射 部位に腫脹・壊死等を起こすことがあるので、薬液 が血管外に漏れないように慎重に投与すること。

### (4)筋肉内注射時:

筋肉内注射により、注射部位に疼痛、硬結をみることがあるので、繰り返し注射する場合には、同一部位への反復注射は避けること。

なお、注射時疼痛を緩和するためにリドカイン注 射液に溶解したときには、静脈内注射には使用し ないこと。

- 2)乳幼児、小児には筋肉内注射をしないこと。
- 3)筋肉内注射にあたっては、神経走行部位を避けるよう注意して注射すること。

#### 【 凝釉動態 】

### 1. 血中濃度

#### (1)健康成人)

健康成人に本期0.5g、1g及び2gを静注、1g及び 2gを点滴静注(2時間)した際の血中濃度の推移は 図1及び図2に示すとおりである。

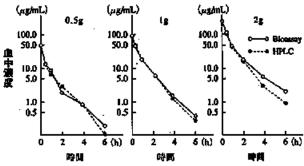


図1 セフォタキシム血中濃度(単回静脈内投与時)

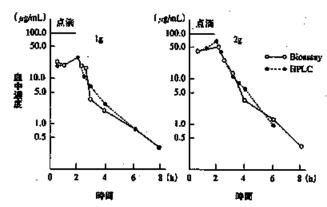
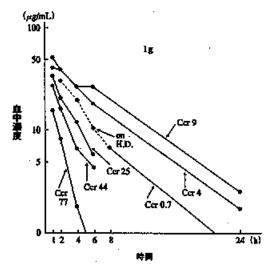


図2 、セフォタキシム血中温度(点演修注時)

#### (2)腎機能障害患者3

腎機能の低下に伴い、血中からの排泄が選延し、血中半減期の延長が認められ、尿中からの排泄が低下する。



セフォタキシム血中温度 (静注)

### 血中濃度半減期(h)

	Cer(mL/min/1.48m²)			透析中	
	77	44	25	4	JAM T
Bioussay	0.9	1.9	2.26	4.3	約3
HPLC	0.8	1.34	1.43	24	約15

### 2.分布

### (1)喀痰中移行3

呼吸器感染症患者各1例に本制0.5g、1g及び2gを60分かけて点滴静注した場合の喀痰中移行率は血中 濃度の0.7~1.3%(血中及び喀痰中濃度の最高値の比) の範囲にあり、最高喀痰中濃度はそれぞれ0.54μg/mL、0.42μg/mL、0.6μg/mLであった。

### (2)胆汁中移行(

本剤 l g を静注 (n=8) 及び60分かけて点清静注 (n=7) した場合の最高胆汁中濃度はそれぞれ $2.2\sim20.0$   $\mu$ g/mL 及び $2.0\sim23.4\mu$ g/mL であった。

### (3)髓液内移行》

化膿性髄膜炎の小児に本剤50mg/kg を静注した場合、 2.55~13.2ug/mL の髄液中濃度を示した。

#### (4)子宮組織への移行()

子宮動脈血では本剤1gを静注後0.33時間に最高値 93.0µg/mLを示した。卵巣、卵管、内膜、筋層、装 膜、顆部、腔部等、各組織への本剤の移行は1g 静注 後0.30~0.48時間で、2.68~4.39µg/g であった。

#### 3. 代謝7.0

本剤は体内で3位のアセトキシメチル基が脱アセチル化され、desacetyl-CTXとなる。この代謝物も大腸菌、肺炎桿菌、エンテロバクター属、セラチア属等に対して十分な抗菌活性を示した(in vitro)。

#### 4. 排泄!!

健康成人に本剤0.5g、1g、2gを静注した場合、24時間までの尿中回収率は平均71.1%、69.0%、49.1%であった。

### [ 臨床成績 ]

### 1. 比較対照試験>-131

慢性呼吸器感染症、細菌性肺炎、慢性複雑性尿路感染 症を対象とした比較対照試験において本剤の有用性が 認められた。

### 2, 一般臨床試験

4 AX MAP BANK				
疾	康 名	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	有効率	
敗	h #	レンサ球資具、大鵬語、 クレプシエラ異等	66,7% ( 28/ 42)	
<b>略 杂 性</b>	心内膜炎	レンサ球菌氨等	80.0%( 4/ 5)	
<b>可证明企业</b> 企	急性 気管支 炎、肺炎、肺 臓器、眼胸、 健性呼吸器病 変の二次感象	レンサ球領域、輸光球領、大 - 路薗、助炎桿菌、インフルエ		
深路海绵	膀胱炎、腎盆 腎炎	大勝道、クレブシエラ属、エ ンテロバクター属、セラチア 属、プロテウス属等	68.7% (673/979)	
和遊廳樂廳	胆囊炎、胆管 炎	大島頃、クレブシエラ塔、エ ンテロバクター高等	83.9%( 78/ 93)	
女性生殖 昏感染症	<b>彝、子洋竹属</b>	大鵬弾、クレブシエラ駅、ペ ブネストレプトコッカス属、 パクテロイデス属等	98.2% (164/176)	
化腺性	生貨販夫	レンサ球菌科、肺炎球菌、大 脂菌、インブルエンザ菌等	921%( 35/ 38)	

### 【 薬効薬理 】 ਖーンタ

### 1. 抗菌作用

本剤の抗菌スペクトルはグラム陽性・陰性菌の広範囲にわたり、特にグラム陰性桿菌である大腸菌、シトロパクター属、クレプシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌に対して強い抗菌力を有する。更に、ペプトストレプトコッカス属、バクテロイデス属等の嫌気性菌においても抗菌力が認められている。また、ABPC耐性セラチア、GM耐性緑膿菌においても高い感受性を示す。

#### 2. 作用機序

(I)本剤は細菌の細胞壁合成阻害により抗菌作用を示す。

(2)外膜運過性は良好で、β-lactamase に抵抗性を有する。 また、ベニシリン結合蛋白(PBPs)の Ia、Ib、IIに 強い親和性を示し、殺菌的に作用する。

(3)GM 耐性グラム陰性桿菌にも、抗菌作用が認められる。

### 【 有効成分に関する理化学的知見 】

一般名:セフォタキシムナトリウム (Cefotaxime Sodium)

略 号:CTX

化学名: Monosodium (6R, 7R)-3-acetoxymethyl-7-[(Z)-

2- (2-aminothiazol-4-yl) -2- (methoxyimino) acetylamino] -8-oxo-5-thia-1-azabicyclo

[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate

分子式:CasHasNaNaOaS2

分子量:477.45

構造式:

性 状:本品は白色~淡黄白色の結晶性の粉末である。 本品は水に溶けやすく、メタノールにやや溶け にくく、エタノール(95)に極めて溶けにくい。

### 【包·装】

0.5g(方価) 10パイアル 1 g(力価) 10パイアル

### 【 油叉叉虻 】

1) 真下啓明 他: Chemotherapy, 28(S-1), 194, 1980

2) 薄田芳丸 他: Chemotherapy, 28(S-1), 293, 1980

3) 松本慶藏 他: Chemotherapy, 28(S-1), 436, 1980

4) 谷村 弘 他: Chemotherapy, 28(S-1), 641, 1980

5) 小林 裕 他: Chemotherapy, 28(S-1), 548, 1980

6) 高瀬善次郎 他:産婦人科の世界, 32(11), 1345, 1980

7) 中山一誠、他:Chemotherapy, 28(S-1), 606, 1980

8) 沢江義郎 他:Chemotherapy, 28(S-1), 391, 1980.

9) 塩田煮三 他:感染症学雑誌, 54(11), 627, 1980

10) 北本 治 他:廖染症学雑誌, 54(9), 471, 1980

11) 清水保夫 他:Chemotherapy, 29(2), 107, 1981

12) 大川光央 他:Chemotherapy, 29(1), 9, 1981

13) 熊沢浄一 他:西日本泌尿器科, 42(6), 1293, 1980

14) 三橋 進 他: Chemotherapy, 28(S-1), 1, 1980

15) 小酒井望 他:Chemotherapy, 28(S-1), 12, 1980

16) 五島**茲智子** 他: Chemotherapy, **28**(S-1), 23, 1980 17) 村田加寿美 他: Chemotherapy, **28**(S-1), 33, 1980

18) 西野武志 他: Chemotherapy, 28(S-1), 42, 1980

19) 猿渡勝彦 他: Jap.J.Antibiotics, 34(3), 425, 1981

### 【 文献請求先 】

日医工株式会社 お客様サポートセンター 〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

(0120)517-215

Fax (076)442-8948

乘途回完元:

日医工サノフィ・アベンティス株式会社



sanofi aventis