

* * 2024年5月改訂（第3版）
* 2022年4月改訂（第2版）

貯法：室温保存

有効期間：3年

勃起不全治療剤

処方箋医薬品^注

タダラフィル錠

シアリス錠5mg シアリス錠10mg シアリス錠20mg

Cialis® Tablets

日本標準商品分類番号

87259

	シアリス錠5mg	シアリス錠10mg	シアリス錠20mg
承認番号	21900AMX01084000	21900AMX01085000	21900AMX01086000
販売開始	2007年9月	2007年9月	2007年9月

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

Zs

1. 警告

- 1.1 本剤と硝酸剤又は一酸化窒素（NO）供与剤（ニトログリセリン、亜硝酸アミル、硝酸イソソルビド、ニコランジル等）との併用により降圧作用が増強し、過度に血圧を下降させることがあるので、本剤投与の前に、硝酸剤又は一酸化窒素（NO）供与剤が投与されていないことを十分確認し、本剤投与中及び投与後においても硝酸剤又は一酸化窒素（NO）供与剤が投与されないよう十分注意すること。[2.2、10.1参照]
- 1.2 死亡例を含む心筋梗塞等の重篤な心血管系等の有害事象が報告されているので、本剤投与の前に、心血管系障害の有無等を十分確認すること。[2.4-2.8、8.1、11.2参照]

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 硝酸剤又は一酸化窒素（NO）供与剤（ニトログリセリン、亜硝酸アミル、硝酸イソソルビド、ニコランジル等）を投与中の患者 [1.1、10.1参照]
- 2.3 可溶性グアニル酸シクラーゼ（sGC）刺激剤（リオシグアト）を投与中の患者 [10.1参照]
- 2.4 心血管系障害を有するなど性行為が不適当と考えられる患者 [1.2、8.1参照]
- 2.5 不安定狭心症のある患者又は性交中に狭心症を発現したことのある患者 [1.2、8.1参照]
- 2.6 コントロール不良の不整脈、低血圧（血圧<90/50 mmHg）又はコントロール不良の高血圧（安静時血圧>170/100 mmHg）のある患者 [1.2、8.1参照]
- 2.7 心筋梗塞の既往歴が最近3ヵ月以内にある患者 [1.2、8.1参照]
- 2.8 脳梗塞・脳出血の既往歴が最近6ヵ月以内にある患者 [1.2、8.1参照]
- 2.9 重度の肝障害のある患者 [9.3.1参照]
- 2.10 網膜色素変性症患者〔網膜色素変性症の患者にはホスホジエステラーゼ（PDE）の遺伝的障害を持つ症例が少数認められる。〕

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	シアリス錠5mg	シアリス錠10mg	シアリス錠20mg
有効成分	1錠中 タダラフィル 5mg	1錠中 タダラフィル 10mg	1錠中 タダラフィル 20mg
添加剤	乳糖水和物、結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、ヒドロキシプロピルセルロース、ラウリル硫酸ナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、黄色三二酸化鉄、トリアセチン、タルク		

3.2 製剤の性状

販売名	シアリス錠5mg	シアリス錠10mg	シアリス錠20mg
性状・剤形	くすんだ黄色のフィルムコート錠		
外形	表面 	裏面 	側面 
寸法・重量	長径：約9.7mm 短径：約6.0mm 厚さ：約4.0mm 重量：約0.18g	長径：約11.0mm 短径：約6.8mm 厚さ：約4.5mm 重量：約0.26g	長径：約12.3mm 短径：約7.6mm 厚さ：約5.0mm 重量：約0.36g
識別コード	C5	C10	C20

4. 効能又は効果

勃起不全（満足な性行為を行うに十分な勃起とその維持が出来ない患者）

5. 効能又は効果に関する注意

5.1 投与に際しては、勃起不全及びその基礎疾患の診断のため、既往歴の調査や諸検査を行い、客観的な診断に基づき臨床上治療が必要とされる患者に限定すること。

5.2 本剤は催淫剤又は性欲増進剤ではない。

6. 用法及び用量

通常、成人には1日1回タダラフィルとして10mgを性行為の約1時間前に経口投与する。10mgの投与で十分な効果が得られず、忍容性が良好と判断された器質性又は混合型勃起不全患者に対しては、20mgに增量することができる。軽度又は中等度の肝障害のある患者では10mgを超えないこと。なお、いずれの場合も1日の投与は1回とし、投与間隔は24時間以上とすること。

中等度又は重度の腎障害のある患者では、5mgから開始し、投与間隔は24時間以上とすること。なお、中等度の腎障害のある患者では最高用量は10mgを超えないこととし、10mgを投与する場合には投与間隔を48時間以上とすること。重度の腎障害のある患者では5mgを超えないこと。

7. 用法及び用量に関する注意

チトクロームP450 3A4 (CYP3A4) を強く阻害する薬剤を投与中の患者では、本剤の血漿中濃度が上昇しているので、低用量（5mg）から開始し、投与間隔を十分にあける（10mgを投与する場合は投与間隔を48時間以上）など注意して投与すること。なお、投与量は10mgを超えないこと。[10.2参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 性行為は心臓へのリスクを伴うため勃起不全の治療を開始する前に心血管系の状態に注意をはらうこと。[1.2、2.4-2.8参照]

8.2 4時間以上の勃起の延長又は持続勃起（6時間以上持続する痛みを伴う勃起）が外国にてごくまれに報告されている。持続勃起に対する処置を速やかに行わないと陰茎組織の損傷又は勃起機能を永続的に損なうことがあるので、勃起が4時間以上持続する症状がみられた場合、直ちに医師の診断を受けるよう指導すること。

8.3 本剤投与後に急激な視力低下又は急激な視力喪失があらわれた場合には、本剤の服用を中止し、速やかに眼科専門医の診察を受けるよう、患者に指導すること。[15.1.1参照]

8.4 臨床試験において、めまいや視覚障害が認められているので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 陰茎の構造上欠陥（屈曲、陰茎の線維化、Peyronie病等）のある患者
性行為が困難であり痛みを伴うおそれがある。

9.1.2 持続勃起症の素因となり得る疾患（鎌状赤血球性貧血、多発性骨髄腫、白血病等）のある患者

9.1.3 PDE5阻害剤又は他の勃起不全治療剤を投与中の患者
併用使用の経験がない。

9.1.4 出血性疾患又は消化性潰瘍のある患者

*in vitro*試験でニトロプロレシドナトリウム（NO供与剤）の血小板凝集抑制作用を増強することが認められている。出血性疾患又は消化性潰瘍のある患者に対する安全性は確立していない。

9.1.5 重度勃起不全患者

勃起不全の治療を開始する前に心血管系の状態に注意をはらうこと。心血管系イベントの危険因子を有する割合が高いと考えられる。

9.1.6 コントロールが十分でない高血圧患者

本剤の血管拡張作用により血圧下降を生じる可能性があるので注意すること。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重度の肝障害患者

投与しないこと。これらの患者は臨床試験では除外されている。[2.9参照]

9.8 高齢者

一般に生理機能が低下している。[16.6.3参照]

10. 相互作用

本剤は主にCYP3A4により代謝される。

10.1 併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
硝酸剤及びNO供与剤 ニトログリセリン 亜硝酸アミル 硝酸イソソルビド ニコランジル等 [1.1、2.2参照]	併用により、降圧作用を増強するとの報告がある ^{1) -3)} 。	NOはcGMPの産生を刺激し、一方、本剤はcGMPの分解を抑制することから、両剤の併用によりcGMPの増大を介するNOの降圧作用が増強する。
sGC刺激剤 リオシグアト（アデムパス） [2.3参照]	併用により、血圧低下を起こすおそれがある。	併用により、細胞内cGMP濃度が増加し、全身血圧に相加的な影響を及ぼすおそれがある。

*10.2 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
CYP3A4阻害剤 ケトコナゾール イトラコナゾール クラリスロマイシン テラブレビル グレープフルーツジュース等 [7.、16.7.1参照]	強いCYP3A4阻害作用を有するケトコナゾール（経口剤、国内未発売）との併用により、本剤のAUC及びC _{max} が312%及び22%増加するとの報告がある ⁴⁾ 。	CYP3A4阻害によるクリアランスの減少。
HIVプロテアーゼ阻害剤 リトナビル インジナビル サキナビル ダルナビル等 [16.7.2参照]	リトナビルとの併用により、本剤のAUCが124%増加するとの報告がある ⁴⁾ 。	
CYP3A4誘導剤 リファンピシン フェニトイン フェノバルビタール等 [16.7.2参照]	リファンピシンとの併用により、本剤のAUC及びC _{max} がそれぞれ88%及び46%低下するとの報告がある ⁵⁾ 。	CYP3A4誘導によるクリアランスの増加。
<i>a</i> 遮断剤 ドキサツシン テラゾシン等 [16.7.3 (1) 参照]	ドキサツシンとの併用により、立位収縮期血圧及び拡張期血圧は最大それぞれ9.81mmHg及び5.33mmHg下降するとの報告がある ⁶⁾ 。また、 <i>a</i> 遮断剤との併用で失神等の症状を伴う血圧低下を来たしたとの報告がある。	本剤は血管拡張作用による降圧作用を有するため、併用により降圧作用を増強するおそれがある。
降圧剤 アムロジピン メトプロロール エナラプリル カンデサルタン等	アンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤（単剤又は多剤）との併用により、自由行動下収縮期血圧及び拡張期血圧は最大それぞれ8mmHg及び4mmHg下降するとの報告がある ⁷⁾ 。	
カルペリチド	併用により降圧作用が増強するおそれがある。	
* ベルイシグアト	症候性低血圧を起こすおそれがある。治療上の有益性と危険性を十分に考慮し、治療上やむを得ないと判断された場合にのみ併用すること。	細胞内cGMP濃度が増加し、降圧作用を増強するおそれがある。

11. 副作用

次の副作用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適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 過敏症（頻度不明）

発疹、蕁麻疹、顔面浮腫、剥脱性皮膚炎、Stevens-Johnson症候群等があらわれることがある。

**11.2 その他の副作用

		1%以上	0.2~1%未満	0.2%未満	頻度不明
循環器	潮紅	動悸、ほてり	血管拡張、心拍数増加、胸痛、狭心症、頻脈、高血圧、低血圧	心筋梗塞 ^{注1)} 、心臓突然死 ^{注1)} 、失神、起立性低血圧	
感覚器		霧視、眼の充血、眼の異常感	耳鳴、視覚障害、眼痛、流涙増加、眼刺激、結膜充血、視野欠損、結膜炎、乾性角結膜炎、眼瞼腫脹	色覚変化、回転性眩暈、網膜静脈閉塞、非動脈炎性前部虚血性視神經症 ^{注2)} 、網膜動脈閉塞、中心性漿液性脈絡網膜症	
消化器	消化不良	上腹部痛、恶心、胃食道逆流性疾患、下痢、口内乾燥、胃炎、嘔吐、腹痛、胃(胸部)不快感	便秘、腹部膨満、軟便、胃刺激症状、嚥下障害	食道炎	
肝臓		肝機能異常(AST上昇、ALT上昇、γ-GTP上昇を含む)	ALP上昇		
腎臓			腎機能障害、尿酸値上昇		
筋骨格	背部痛、筋痛、四肢痛	関節痛、筋痙攣(筋収縮)、筋骨格痛	筋骨格硬直、頸部痛、殿部痛		
精神・神経系	頭痛	めまい、睡眠障害	錯覚、傾眠、不安、片頭痛	脳卒中 ^{注1)} 、感覺鈍麻	
泌尿・生殖器			排尿困難、勃起増強、意図しない勃起	持続勃起症、勃起の延長	
呼吸器	鼻閉	鼻炎、副鼻腔うつ血	呼吸困難、喀血	鼻出血、咽頭炎	
皮膚			紅斑、多汗、爪閏炎	そう痒症	
その他		疲労、無力症、疼痛、体重増加、倦怠感	熱感、末梢性浮腫、粘膜浮腫、口渴		

注1) これらのほとんどの症例が本剤投与前から心血管系障害等の危険因子を有していたことが報告されており、これらの事象が本剤、性行為又は患者が以前から有していた心血管系障害の危険因子に起因して発現したものなのか、又は、これらの要因の組合せにより発現したものなのかを特定することはできない。[1.2参照]

注2) [15.1.1参照]

13. 過量投与

13.1 処置

特異的な解毒薬はない。なお、腎透析によるクリアランスの促進は期待できない。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 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、更には穿孔をおこして縫隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

14.1.2 本剤は投与後36時間まで有効性が認められていることから⁸⁾⁻¹⁰⁾、その期間は安全性について十分分配慮すること。

14.1.3 本剤は食事の有無にかかわらず投与できる。[16.2.1 参照]

14.1.4 本剤には性行為感染症を防ぐ効果はない。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 薬剤との因果関係は明らかではないが、外国において本剤を含むPDE5阻害剤投与中に、まれに、視力低下や視力喪失の原因となりうる非動脈炎性前部虚血性視神経症(NAION)の発現が報告されている^{11), 12)}。これらの患者の多くは、NAIONの危険因子[年齢(50歳以上)、糖尿病、高血圧、冠動脈障害、高脂血症、喫煙等]を有していた¹³⁾。外国において、NAIONを発現した45歳以上の男性を対象として実施された自己対照研究では、PDE5阻害剤の投与から消失半減期(T_{1/2})の5倍の期間内(タダラフィルの場合約4日以内に相当)は、NAION発現リスクが約2倍になることが報告されている¹⁴⁾。[8.3, 11.2参照]

15.1.2 薬剤との因果関係は明らかではないが、外国において本剤を含むPDE5阻害剤投与後に、まれに、痙攣発作の発現が報告されている^{15), 16)}。

15.1.3 薬剤との因果関係は明らかではないが、外国において本剤を含むPDE5阻害剤投与後に、まれに、急激な聴力低下又は突発性難聴が報告されている。これらの患者では、耳鳴りやめまいを伴うことがある。

15.1.4 アルコール飲用時に本剤を投与した外国の臨床薬理試験において、アルコール血中濃度、本剤の血漿中濃度のいずれも相互に影響を受けなかつたが、アルコールを高用量(0.7g/kg)飲用了被験者において、めまいや起立性低血圧が報告された^{17), 18)}。

15.2 非臨床試験に基づく情報

25mg/kg/day以上の用量でタダラフィルをイヌに3~12カ月間連日経口投与した毒性試験において、精巣重量の低下、精細管上皮の変性、精巣上体の精子数の減少が認められたとの報告がある。ヒトにおける精子形成能に対する影響を検討した外国臨床試験の一部では平均精子濃度の減少が認められたが、精子運動率、精子形態及び生殖ホルモン値はいずれの試験においても変化が認められなかった^{19), 20)}。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

日本人健康成人36例にタダラフィル5、10、20、40mg^{注1)}を単回経口投与したときのタダラフィルの血漿中濃度は、投与0.5~4時間(T_{max}の中央値、3時間)の間にピークに達した後、消失した。消失半減期は約14~15時間であった²¹⁾。

注1) 承認最大用量は20mgである。

表1) 健康成人にタダラフィル5mg、10mg、20mg、40mgを単回投与したときの血漿中タダラフィル濃度より算出した薬物動態パラメータ

用量	n	AUC _{0-∞} (μg·h/L)	C _{max} (μg/L)	T _{max} (h) ^{注2)}	T _{1/2} (h)
5mg	24	1784 (35.3)	95.6 (30.0)	3.00 (0.500~4.00)	14.2 (19.9)
10mg	23	3319 (32.5)	174 (26.5)	3.00 (0.500~4.00)	14.6 (20.9)
20mg	24	5825 (23.2)	292 (26.1)	3.00 (1.00~4.03)	13.6 (17.1)
40mg	23	10371 (32.3)	446 (20.2)	3.00 (0.500~4.00)	14.9 (20.0)

幾何平均値(変動係数%)

注2) 中央値(範囲)

表1) IIEF勃起機能ドメインの質問と回答

質問番号	質問	回答選択肢（点）
1	ここ4週間、性的行為におよんでいる時、何回勃起を経験しましたか。	<ul style="list-style-type: none"> ・性的行為一度も無し^{注1)} (0) ・毎回又はほぼ毎回（10回中9回以上） (5)
2	ここ4週間、性的刺激による勃起の場合、何回挿入可能な勃起の硬さになりましたか。	<ul style="list-style-type: none"> ・おおかた毎回（半分よりかなり上回る回数：10回中7回程度） (4) ・時々（10回中5回） (3) ・たまに（半分よりかなり下回る回数：10回中3回程度） (2) ・全く無し又はほとんど無し（10回中1回以下） (1)
3	ここ4週間、性交を試みた時、何回挿入することができましたか。	注1) 質問2では「性的刺激一度も無し」、質問3、4では「性交の試み一度も無し」
4	ここ4週間、性交中、挿入後何回勃起を維持することが出来ましたか。	<ul style="list-style-type: none"> ・性交の試み一度も無し (0) ・困難でない (5) ・やや困難 (4) ・困難 (3) ・かなり困難 (2) ・ほとんど困難 (1)
5	ここ4週間で、性交中に、性交を終了するまで勃起を維持するのはどれくらい困難でしたか。	<ul style="list-style-type: none"> ・非常に高い (5) ・高い (4) ・普通 (3) ・低い (2) ・非常に低い (1)
勃起機能ドメイン計		30点

表2) SEPの質問と回答

質問番号	質問	回答
2	パートナーの膣への挿入ができましたか？	「はい」又は「いいえ」
3	勃起は十分に持続し、性交に成功しましたか？	

17.1.1 国内第II相試験

国内用量反応試験において、タダラフィル5~20mg投与によりIIEFの勃起機能ドメインスコア、SEPの質問2及び3に「はい」と回答した割合におけるベースラインからの変化量に、プラセボ投与との統計的な有意差が認められた³⁶⁾。

表3) 国内用量反応試験におけるIIEFの勃起機能ドメインスコア並びにSEPの質問2及び3に「はい」と回答した割合のベースラインからの変化量

評価項目	統計量 ^{注2)}	ベースラインからの変化量		
		タダラフィル群		
		プラセボ群	5mg群	10mg群
IIEF勃起機能ドメイン	最小二乗平均値（標準誤差）[症例数]	2.05 (0.71) [86]	7.51 (0.72) [84]	9.10 (0.71) [86]
	p値(対プラセボ群)	-	<0.001	<0.001
SEP質問2	最小二乗平均値（標準誤差）[症例数]	8.59 (2.99) [86]	28.50 (3.02) [84]	35.97 (2.99) [86]
	p値(対プラセボ群)	-	<0.001	<0.001
SEP質問3	最小二乗平均値（標準誤差）[症例数]	12.29 (3.46) [86]	34.31 (3.49) [84]	47.26 (3.46) [86]
	p値(対プラセボ群)	-	<0.001	<0.001

注2) 最小二乗平均値、標準誤差及びp値は、施設、治療法、ベースライン値を含む共分散分析により導いた。プラセボ群と各用量の多重比較ではDunnett法により調整を行った。

安全性評価対象症例257例中70例(27.2%)に副作用が認められた。主な副作用は頭痛29例(11.3%)、潮紅13例(5.1%)、ほてり9例(3.5%)、消化不良6例(2.3%)等であった。

17.1.2 外国第III相試験

外国で実施されたプラセボ対照二重盲検並行群間比較試験（第III相試験）の11試験(2266例)を併合解析した結果、タダラフィル5~20mg投与によりIIEFの勃起機能ドメインスコア、SEPの質問2及び3に「はい」と回答した割合におけるベースラインからの変化量に、プラセボ投与との統計的な有意差が認められた。

表4) 外国プラセボ対照二重盲検比較試験におけるIIEFの勃起機能ドメインスコア並びにSEPの質問2及び3に「はい」と回答した割合のベースラインからの変化量

評価項目	統計量 ^{注3)}	ベースラインからの変化量		
		タダラフィル群		
		プラセボ群	5mg群	10mg群
IIEF勃起機能ドメイン	最小二乗平均値（標準誤差）[症例数]	1.03 (0.30) [540]	5.02 (0.75) [149]	6.79 (0.57) [245]
	p値(対プラセボ群)	-	<0.001	<0.001
SEP質問2	最小二乗平均値（標準誤差）[症例数]	2.63 (1.19) [547]	15.37 (2.94) [149]	25.57 (2.24) [247]
	p値(対プラセボ群)	-	<0.001	<0.001
SEP質問3	最小二乗平均値（標準誤差）[症例数]	9.08 (1.34) [547]	26.46 (3.29) [149]	37.48 (2.51) [247]
	p値(対プラセボ群)	-	<0.001	<0.001

注3) 最小二乗平均値、標準誤差及びp値は、施設、治療法、ベースライン値を含む共分散分析により導いた。プラセボ群と各用量の多重比較ではBonferroni法により調整を行った。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

性的刺激により一酸化窒素(NO)の局所的な遊離が生じる際に、タダラフィルは、cGMP分解酵素であるPDE5を阻害することにより海綿体のcGMP濃度を上昇させる。その結果、平滑筋が弛緩し、陰茎組織への血流が増大して勃起が達成される。

18.2 PDE5阻害作用

タダラフィルは選択性的PDE5阻害剤である。タダラフィルはヒト遺伝子組換えPDE5を約1nMのIC₅₀値で阻害した。タダラフィルのPDE5に対する阻害効力は、PDE6及びPDE11と比較して、それぞれ700及び14倍であり、その他のPDEサブタイプとの比較では、9000倍以上であった³⁷⁾ (in vitro)。

18.3 陰茎海綿体内cGMP濃度上昇作用

タダラフィル(30nM)は、NO供与体であるニトロブルシドナトリウム(SNP)の存在下で、ヒト摘出陰茎海綿体平滑筋中のcGMP濃度を有意に上昇させた (in vitro)。

18.4 陰茎動脈及び海綿体の弛緩増強作用

タダラフィルはヒト摘出陰茎動脈及び海綿体平滑筋の弛緩を誘発(EC₅₀値:それぞれ34及び13nM)し、また、SNP及びアセチルコリンの弛緩作用を増強させた (30nM) (in vitro)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

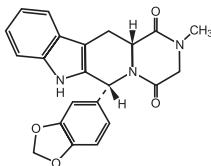
一般的名称:タダラフィル(Tadalafil) [JAN]

化学名:(6*R*,12*aR*)-6-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-methyl-2,3,6,7,12,12a-hexahydropyrazino[1',2':1,6]pyrido[3,4-*b*]indole-1,4-dione

分子式:C₂₂H₁₉N₃O₄

分子量:389.40

化学構造式：



性状：白色の粉末である。

ジメチルスルホキシドに溶けやすく、アセトニトリルにやや溶けにくく、エタノール（99.5）に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

分配係数：2.89 (1-オクタノール/水系)

22. 包装

医療保険適用品

〈シアリス錠5mg〉

20錠 [10錠 (PTP) × 2]

〈シアリス錠10mg〉

20錠 [10錠 (PTP) × 2]、40錠 [10錠 (PTP) × 4]

〈シアリス錠20mg〉

20錠 [10錠 (PTP) × 2]

薬価基準未収載品

〈シアリス錠5mg〉

20錠 [10錠 (PTP) × 2]

〈シアリス錠10mg〉

20錠 [10錠 (PTP) × 2]、40錠 [10錠 (PTP) × 4]

〈シアリス錠20mg〉

20錠 [10錠 (PTP) × 2]、40錠 [10錠 (PTP) × 4]

23. 主要文献

- 1) Kloner RA, et al.: Am J Cardiol. 2003; 92 (Suppl) : 37M-46M
- 2) Patterson D, et al.: Br J Clin Pharmacol. 2005; 60 (5) : 459-468
- 3) Kloner RA, et al.: J Am Coll Cardiol. 2003; 42 (10) : 1855-1860
- 4) 社内資料:リトナビル及びケトコナゾールとの薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.2)
- 5) 社内資料:リファンビシン及びケトコナゾールとの薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.1)
- 6) Kloner RA, et al.:J Urol. 2004; 172 (5 Pt 1) : 1935-1940
- 7) Kloner RA, et al.:Am J Cardiol. 2003; 92 (Suppl) : 47M-57M
- 8) Carson CC, et al.:BJU Int. 2004; 93 (9) : 1276-1281
- 9) Young JM, et al.:J Androl. 2005; 26 (3) : 310-318
- 10) Porst H, et al.:Urology. 2003; 62 (1) : 121-125
- 11) Pomeranz HD, et al.:J Neuroophthalmol. 2005; 25 (1) : 9-13
- 12) McGwin G, et al.:Br J Ophthalmol. 2006; 90 (2) : 154-157
- 13) Lee AG, et al.:Am J Ophthalmol. 2005; 140 (4) : 707-708
- 14) Campbell UB, et al.:J Sex Med. 2015; 12 (1) : 139-151
- 15) Gilad R, et al.:BMJ. 2002; 325 (7369) : 869
- 16) Striano P, et al.:BMJ. 2006; 333 (7572) : 785
- 17) 社内資料:アルコールとの薬物相互作用 (タダラフィル 10mg) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.9、CTD 2.7.2.2.2.4.7)
- 18) 社内資料:アルコールとの薬物相互作用 (タダラフィル 20mg) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.9、CTD 2.7.2.2.2.4.7)
- 19) Hellstrom WJG, et al.:J Urol. 2003; 170 (3) : 887-891
- 20) 社内資料:精液特性に及ぼす影響 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.4.4.3)
- 21) 社内資料:健康成人における薬物動態 (単回投与) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.1.1)
- 22) 社内資料:健康成人における薬物動態 (反復投与) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.1.2)
- 23) 社内資料:食事の影響 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.1.3.2)
- 24) 社内資料:蛋白結合 (*in vitro*;ラット、イヌ及びヒト血漿) (2007年7月31日承認、CTD 2.6.4.4.3)
- 25) 社内資料:蛋白結合 (*in vitro*;ヒト血漿蛋白) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.1.1)
- 26) 社内資料:放射性標識体投与時の薬物動態 (代謝) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.3.1.3)

27) 社内資料:放射性標識体投与時の薬物動態 (排泄) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.3.1.4)

28) Forgue ST, et al.:Br J Clin Pharmacol. 2007; 63 (1) : 24-35

29) 社内資料:リトナビルとの薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.3.3)

30) 社内資料:制酸剤及びH₂受容体拮抗剤との薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.8)

31) 社内資料:ミダゾラムとの薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.5)

32) 社内資料:テオフィリンとの薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.7)

33) 社内資料:ワルファリンとの薬物相互作用 (タダラフィル10mg) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.6)

34) 社内資料:ワルファリンとの薬物相互作用 (タダラフィル20mg) (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.6)

35) 社内資料:アムロジピンとの薬物相互作用 (2007年7月31日承認、CTD 2.7.2.2.2.3.10)

36) Nagao K, et al.:Urology. 2006; 68 (4) : 845-851

37) Saenz de Tejada I, et al.:Int J Impot Res. 2002; 14 (Suppl 4) : S20

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本新薬株式会社 製品情報担当

〒601-8550 京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14

フリーダイヤル0120-321-372

TEL 075-321-9064

FAX 075-321-9061

*25. 保険給付上の注意

本製剤が「勃起不全による男性不妊」の治療目的で処方された場合にのみ、保険給付の対象とする。

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

日本新薬株式会社

京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14

シアリス®及びCialis®は、米国イーライリリー・アンド・カンパニーの登録商標です。