

抗血小板剤

シロスタゾール 内服ゼリー 50mg 「EE」
Cilostazol Oral Jelly 50mg 「EE」シロスタゾール 内服ゼリー 100mg 「EE」
Cilostazol Oral Jelly 100mg 「EE」

シロスタゾール製剤

貯 法 室温保存

<注意> ■取扱い上の注意の項参照

使用期限 外箱に表示（3年）

（使用期限を過ぎた製品は使用しないこと）

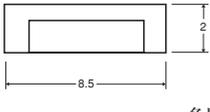
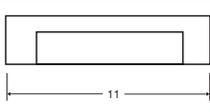
■警 告

本剤の投与により脈拍数が増加し、狭心症が発現することがあるので、狭心症の症状（胸痛等）に対する問診を注意深く行うこと。〔他社が実施した脳梗塞再発抑制効果を検討する試験において、長期にわたりPRP (pressure rate product) を有意に上昇させる作用が認められた。また、シロスタゾール投与群に狭心症を発現した症例がみられた。〕（「1. 慎重投与（4）」の項、「2. 重要な基本的注意（3）」の項、「4. 副作用（1）重大な副作用1）うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍」の項参照）

■禁 忌（次の患者には投与しないこと）

- （1）出血している患者（血友病、毛細血管脆弱症、頭蓋内出血、消化管出血、尿路出血、咯血、硝子体出血等）〔出血を助長するおそれがある。〕
- （2）うっ血性心不全の患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕（「2. 重要な基本的注意（4）」の項参照）
- （3）本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- （4）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

販売名	成分・含量	添加物	剤形	pH
シロスタゾール 内服ゼリー 50mg「EE」	1包 (1.5g)中	日局シロスタゾール 50mg	内服 ゼリー剤	6.0 } 7.0
シロスタゾール 内服ゼリー 100mg「EE」	1包 (3g)中	日局シロスタゾール 100mg		
販売名	外 形（約cm）		外観性状	
シロスタゾール 内服ゼリー 50mg「EE」			白色～微黄白色のゼリー剤で、芳香があり、味は甘い。	
シロスタゾール 内服ゼリー 100mg「EE」				

■効能・効果

慢性動脈閉塞症に基づく潰瘍、疼痛及び冷感等の虚血性諸症状の改善

脳梗塞（心原性脳塞栓症を除く）発症後の再発抑制

	内服ゼリー 50mg	内服ゼリー 100mg
承認番号	30200AMX00480000	30200AMX00481000
薬価基準収載年月	2020年12月	
販売開始年月	2020年12月	

<効能・効果に関連する使用上の注意>

無症候性脳梗塞における本剤の脳梗塞発作の抑制効果は検討されていない。

■用法・用量

通常、成人には、シロスタゾールとして1回100mgを1日2回経口投与する。なお、年齢・症状により適宜増減する。

■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）抗凝固剤（ワルファリン等）、血小板凝集を抑制する薬剤（アスピリン、チクロピジン塩酸塩、クロピドグレル硫酸塩等）、血栓溶解剤（ウロキナーゼ、アルテプラゼ等）、プロスタグランジンE₁製剤及びその誘導体（アルプロスタジル、リマプロスト アルファデクス等）を投与中の患者（「3. 相互作用」の項参照）
- （2）月経期間中の患者〔出血を助長するおそれがある。〕
- （3）出血傾向並びにその素因のある患者〔出血した時、それを助長するおそれがある。〕
- （4）冠動脈狭窄を合併する患者〔本剤投与による脈拍数増加により狭心症を誘発する可能性がある。〕（「警告」の項、「2. 重要な基本的注意（3）」の項、「4. 副作用（1）重大な副作用1）うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍」の項参照）
- （5）糖尿病あるいは耐糖能異常を有する患者〔出血性有害事象が発現しやすい。〕
- （6）重篤な肝障害のある患者〔シロスタゾールの血中濃度が上昇するおそれがある。〕
- （7）腎障害のある患者〔腎機能が悪化するおそれがある。また、シロスタゾールの代謝物の血中濃度が上昇するおそれがある。〕（「4. 副作用（1）重大な副作用7）急性腎不全」の項参照）
- （8）持続して血圧が上昇している高血圧の患者（悪性高血圧等）（「9. その他の注意（2）」の項参照）

2. 重要な基本的注意

- （1）本剤の脳梗塞患者に対する投与は脳梗塞の症状が安定してから開始すること。
- （2）脳梗塞患者への投与にあたっては、他の血小板凝集を抑制する薬剤等との相互作用に注意するとともに、高血圧が持続する患者への投与は慎重に行い、投与中は十分な血圧のコントロールを行うこと。（「1. 慎重投与（1）」の項、「3. 相互作用」の項参照）
- （3）冠動脈狭窄を合併する患者で、本剤を投与中に過度の脈拍数増加があらわれた場合には、狭心症を誘発する可能性があるため、このような場合には減量又は中止するなどの適切な処置を行うこと。（「警告」の項、「1. 慎重投与（4）」の項、「4. 副作用（1）重大な副作用1）うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍」の項参照）

- (4) 本剤はPDE3阻害作用を有する薬剤である。海外においてPDE3阻害作用を有する薬剤（ミルリノン、ベスナリノン）に関しては、うっ血性心不全（NYHA分類Ⅲ～Ⅳ）患者を対象にしたプラセボ対照長期比較試験において、生存率がプラセボより低かったとの報告がある。また、うっ血性心不全を有しない患者において、本剤を含むPDE3阻害剤を長期投与した場合の予後は明らかではない。

3. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素CYP3A4及び一部CYP2D6、CYP2C19で代謝される。

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
抗凝固剤 ワルファリン等 血小板凝集を抑制する薬剤 アスピリン、 チクロピジン塩酸塩、 クロピドグレル硫酸塩 等 血栓溶解剤 ウロキナーゼ、 アルテプララーゼ等 プロスタグランジンE ₁ 製剤及びその誘導体 アルプロスタジル、 リマプロスト、アル ファデクス等	出血した時、それを助長するおそれがある。併用時には出血等の副作用を予知するため、血液凝固能検査等を十分に行う。	本剤は血小板凝集抑制作用を有するため、これら薬剤と併用すると出血を助長するおそれがある。
薬物代謝酵素（CYP3A4）を阻害する薬剤 マクロライド系抗生物質（エリスロマイシン等） HIVプロテアーゼ阻害剤（リトナビル等） アゾール系抗真菌剤（イトラコナゾール、ミコナゾール等） シメチジン、ジルチアゼム塩酸塩等 グレープフルーツジュース	本剤の作用が増強するおそれがある。併用する場合は減量あるいは低用量から開始するなど注意すること。また、グレープフルーツジュースとの同時服用をしないように注意すること。	これらの薬剤あるいはグレープフルーツジュースの成分がCYP3A4を阻害することにより、本剤の血中濃度が上昇することがある。
薬物代謝酵素（CYP2C19）を阻害する薬剤 オメプラゾール等	本剤の作用が増強するおそれがある。併用する場合は減量あるいは低用量から開始するなど注意すること。	これらの薬剤がCYP2C19を阻害することにより、本剤の血中濃度が上昇することがある。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用（頻度不明）

- 1) うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍：
うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍があらわれることがあるので、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。
- 2) 出血：
＜脳出血等の頭蓋内出血＞
脳出血等の頭蓋内出血（初期症状：頭痛、悪心・嘔吐、意識障害、片麻痺等）があらわれることがある。このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

＜肺出血、消化管出血、鼻出血、眼底出血等＞

肺出血、消化管出血、鼻出血、眼底出血等があらわれることがある。このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

3) 胃・十二指腸潰瘍：

出血を伴う胃・十二指腸潰瘍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。

4) 汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少：

汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少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。

5) 間質性肺炎：

発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増多を伴う間質性肺炎があらわれることがある。このような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。

6) 肝機能障害、黄疸：

AST(GOT)、ALT(GPT)、Al-P、LDH等の上昇や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) 急性腎不全：

急性腎不全があらわれることがあるので、腎機能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。

(2) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^{注1)}	発疹、皮疹、蕁麻疹、痒痒感、光線過敏症、紅斑等
循環器 ^{注2)}	動悸、頻脈、ほてり、血圧上昇、心房細動、上室性頻拍、上室性期外収縮、心室性期外収縮等の不整脈、血圧低下等
精神神経系 ^{注2)}	頭痛・頭重感、めまい、不眠、しびれ感、眠気、振戦、肩こり、失神・一過性の意識消失等
消化器	腹痛、悪心・嘔吐、食欲不振、下痢、胸やけ、腹部膨満感、味覚異常、口渴等
血液	貧血、白血球減少、好酸球増多等
出血傾向	皮下出血、血尿等
肝臓	AST(GOT)、ALT(GPT)、Al-P、LDHの上昇等
腎臓	BUN上昇、クレアチニン上昇、尿酸値上昇、頻尿、排尿障害等
その他	発汗、浮腫、胸痛、血糖上昇、耳鳴、疼痛、倦怠感、脱力感、結膜炎、発熱、脱毛、筋痛

注1) このような場合には投与を中止すること。

注2) このような場合には減量又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

一般に高齢者では生理機能が低下しているので、減量するなど注意すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (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。〔動物実験（ラット）で異常胎児の増加並びに出生児の低体重及び死亡児の増加が報告されている。〕
- (2) 授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。〔動物実験（ラット）で乳汁中への移行が報告されている。〕

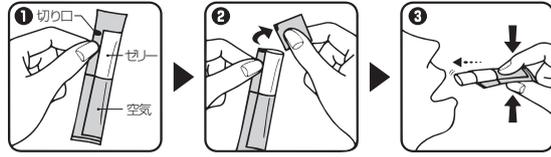
7. 小児等への投与

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。(使用経験が少ない。)

8. 適用上の注意

- (1) 投与経路：内服用にのみ使用させること。
- (2) 服用時：開封後は速やかに服用し、残分は廃棄させること。
- (3) 薬剤交付時：包装のまま服用しないように指導すること。

使用方法



ゼリー部分を上にし
切り口の下を持ちます

切り口のところから
完全に切り取ります

空気部分を指で矢印の方向に
ゆっくり押し、中のゼリーを
出して服用します

9. その他の注意

- (1) イヌを用いた13週間経口投与毒性試験及び52週間経口投与毒性試験において、高用量で左心室心内膜の肥厚及び冠状動脈病変が認められ、無毒性量はそれぞれ30mg/kg/day, 12mg/kg/dayであった。ラット及びサルでは心臓の変化は認められなかった。1週間静脈内投与心臓毒性試験では、イヌに左心室心内膜、右心房心外膜及び冠状動脈の変化がみられ、サルでは軽度の左心室心内膜の出血性変化が認められた。他のPDE阻害剤や血管拡張剤においても動物に心臓毒性が認められており、特にイヌは発現しやすい動物種であると報告されている。
- (2) 遺伝的に著しく高い血圧が持続し脳卒中が発症するとされているSHR-SP(脳卒中易発症高血圧自然発症ラット)において、シロスタゾール0.3%混餌投与群は対照群に比較して生存期間の短縮が認められた(平均寿命:シロスタゾール群40.2週, 対照群43.5週)。
- (3) 他社が実施した脳梗塞再発抑制効果を検討する試験において、シロスタゾール群に糖尿病の発症例及び悪化例が多くみられた。
- (4) シロスタゾール100mgとHMG-CoA還元酵素阻害薬ロバスタチン(国内未承認)80mgを併用投与したところ、ロバスタチン単独投与に比べてロバスタチンのAUCが64%増加したとの海外報告がある。

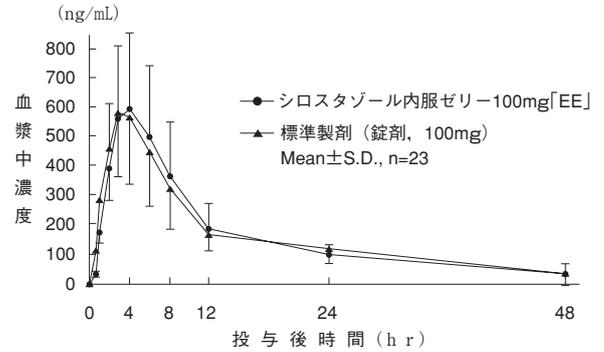
■薬物動態

生物学的同等性試験

シロスタゾール内服ゼリー100mg「EE」1包(シロスタゾールとして100mg)と標準製剤1錠(シロスタゾールとして100mg)を、クロスオーバー法によりそれぞれ健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中シロスタゾール濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC, Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。¹⁾

	判定パラメータ		参考パラメータ		
	AUC ₀₋₄₈ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2α} (hr)	T _{1/2β} (hr)
シロスタゾール内服ゼリー100mg「EE」	7419.0±2811.4	636.5±259.1	4.0±1.3	2.1	13.6
標準製剤 (錠剤, 100mg)	7654.5±2184.0	612.5±221.4	3.4±1.0	1.7	15.0

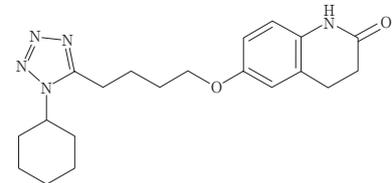
(Mean±S.D.,n=23)



血漿中濃度並びにAUC, Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

■有効成分に関する理化学的知見

- (1) 一般名：シロスタゾール [Cilostazol (JAN)]
- (2) 化学名：6-[4-(1-Cyclohexyl-1H-tetrazol-5-yl)butyloxy]-3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one
- (3) 分子式：C₂₀H₂₇N₅O₂
- (4) 分子量：369.46
- (5) 構造式：



- (6) 性状：白色～微黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。メタノール、エタノール(99.5)又はアセトニトリルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。
- (7) 融点：158～162℃

■取扱い上の注意

1. 取扱い上の注意

- (1) 誤用を避けるため、他の容器に移しかえて保存しないこと。
- (2) 小児の手の届かないところに保存すること。
- (3) 高温になる所には保管しないこと。
- (4) 上に重いものをのせないこと。
- (5) 携帯するときは、折り曲げないように注意すること。

2. 安定性試験

長期保存試験(25℃, 相対湿度60%, 3年間)の結果、シロスタゾール内服ゼリー50mg「EE」、シロスタゾール内服ゼリー100mg「EE」は通常の市場流通下において3年間安定であることが確認された。²⁾

■包装

シロスタゾール内服ゼリー50mg「EE」：100包
シロスタゾール内服ゼリー100mg「EE」：100包

■主要文献

- 1) 日医工(株) 社内資料：シロスタゾール内服ゼリー「EE」の生物学的同等性試験
- 2) 日医工(株) 社内資料：シロスタゾール内服ゼリー「EE」の安定性試験

■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資料につきましても下記にご請求下さい。
ゼリア新薬工業株式会社 お客様相談室
〒103-8351 東京都中央区日本橋小舟町10-11
TEL(03)3661-0277 FAX(03)3663-2352
受付時間 9:00～17:50(土日祝日・弊社休業日を除く)

発売元  **ゼリア新薬工業株式会社**
東京都中央区日本橋小舟町10-11

製造販売元  **日医工株式会社**
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21