

エンドセリン受容体拮抗薬

劇薬、処方箋医薬品※ ※注意−医師等の処方箋により使用すること

ボセンタン水和物錠

日本標準商品分類番号 87219

薬価基準収載

タン錠62.5mg「DSEP」

BOSENTAN TABLETS DSEP

先発医薬品名: トラクリア®錠62.5mg[ヤンセンファーマ]

(先発医薬品との効能又は効果に相違あり)

医療事故防止への取り組み

表示を「より見易く」「より判り易く」工夫しました。



PTPシートの工夫

識別用オリジナルシンボル

血管を拡張するイメージをオリジナルシンボルとし、2錠毎PTP シート両面に表示いたしました。

1 錠毎の GS1 データバ-

薬剤取り違え防止の負担を軽減する目的でPTPシートの裏面 にGS1データバーを表示しています。(PTPシートの印刷色は先

ピッチコントロール(定位置印刷)

ピッチコントロールを行うことにより、「製品名」「有効成分の含 量」「DSEP」の表示を識別し易くしています。



錠剤の工夫

両面インクジェット印刷・割線面方向制御

分割が容易な空手錠(素錠)を採用し、割線に印字がかからない よう、割線の上に「製品名」、下に「有効成分の含量」「DSEP」を 表示する方向制御し、両面インクジェット印刷しています。



個装箱の工夫

製品情報カード

切り離し可能な製品情報カード(製品名、製造番号、使用期限、 GS1データバー)を薬剤棚等、残シート管理にご活用いただくこ とができます。

錠剤イメージ

開封前に錠剤の外観をご確認いただくことができます。

BOSENTAN 62.5mg「DSEP」 循環器官用薬 一 ボセンダン62.5mg「DSEP」 62.5mg ボセンタン ボセンタン 62.5m 62.5mg [DSEP] ボセンタン 62.5mg ボセンタン ボセンタン ボセンタン 62.5mg 62.5mg [DSEP] 62.5mg ボセノタン ボセンタン 62.5mg ボセンタン ボセンタン 62.5mg 62.5mg [DSEP] 62.5mg ボセンタン 62.5mg ボセンタン ボセンタン 62.5mg フラ 62.5mg [DSEP] PVC全属 [DSEP] ボセンタン 64.5mg 62.5mg ボセンタン ポセンタン ボセンタン 62.5mg 62.5mg [DSEP] [DSEP] ボセンタン

錠62.5mg(PTP:10錠シート)L:90mm×W:34mm



●錠剤・PTPシートは実物大です。

本剤投与により肝機能障害が発現するため、肝機 能検査を必ず投与前に行い、投与中においても、 少なくとも1カ月に1回実施すること。なお、投与 開始3カ月間は2週に1回の検査が望ましい。肝 機能検査値の異常が認められた場合はその程度 及び臨床症状に応じて、減量及び投与中止など適 切な処置をとること。(「用法・用量に関連する使 用上の注意」の項参照)

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- 1. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「妊婦、産婦、授乳婦等 への投与」の項参照)
- 2. 中等度あるいは重度の肝障害のある患者 [肝障害を増悪させるお それがある。]
- 3. シクロスポリン又はタクロリムスを投与中の患者(「相互作用」の項 参照)
- 4. グリベンクラミドを投与中の患者(「相互作用」の項参照)
- 5. 本剤及び本剤の成分に過敏症の既往歴のある患者



第一三共エスファ株式会社

URL https://www.daiichisankyo-ep.co.jp/

「お問い合わせ先」

0120-100-601 受付時間:平日9:00~17:30(土·日·祝日·弊社休日を除く) 第一三共工スファ株式会社 お客様相談室 [夜間・休日 緊急時のお問い合わせ先]

日本中毒情報センター第一三共エスファ受付 **20.0120-856-838** 受付時間: 平日17: 30~翌9: 00及び土·日·祝日·弊社休日

センタン錠62.5mg「DSEP」Drug Information

(一般名/ボセンタン水和物)

規制	区分	劇薬、処方箋医薬品* ※注意-医師等の処方箋により使用すること
貯	法	室温保存、気密容器
使用:	期限	包装に表示の使用期限内に使用すること。

承認番号	薬価収載	販売開始
22800AMX00569	2016年12月	2016年12月

告

禁

忌

本剤投与により肝機能障害が発現するため、肝機能検査を必ず投与 前に行い、投与中においても、少なくとも1カ月に1回実施すること。 なお、投与開始3カ月間は2週に1回の検査が望ましい。肝機能検査

値の異常が認められた場合はその程度及び臨床症状に応じて、減量 及び投与中止など適切な処置をとること。(「用法・用量に関連する 使用上の注意」の項参照)

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- 1. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「妊婦、産婦、授乳婦等 への投与」の項参照)
- 2. 中等度あるいは重度の肝障害のある患者[肝障害を増悪させるお それがある。]
- 3. シクロスポリン又はタクロリムスを投与中の患者(「相互作用」の
- 4. グリベンクラミドを投与中の患者(「相互作用」の項参照)
- 5. 本剤及び本剤の成分に過敏症の既往歴のある患者

		1. 組 成 1 錠中に次の成分	2. 製剤の性状					
組							外 形	
成・	販売名	有効成分	添加物	剤 形	色	直径 (mm)	厚さ (mm)	重さ (mg)
性 状	ボセンタン 錠62.5mg「DSEP」	ボセンタン水和物 64.541mg (ボセンタンとして	トウモロコシデンプン、アルファー化デンプン、デンプングリコール酸ナトリウム、ボビドン、乳糖水和物、結晶セルロース、クロスポビドン、ステアリ	素錠(割線入)	白色	を 62.5 _{のまま}	62.5	
		62.5mg) ン酸マグネシウム			8.0	3.5	180	

肺動脈性肺高血圧症 (WHO機能分類クラス II、III 及びⅣ)

肺動脈性肺高血圧症における有効性・安全性は確立していない。

*2. 本剤の使用にあたっては、最新の治療ガイドラインを参考に投与の要否を検討すること。

効 果 能

用

法

舶 量

伂

用

ഗ

注

意

〈効能・効果に関連する使用上の注意〉

*1. 特発性又は遺伝性肺動脈性肺高血圧症及び結合組織病に伴う肺動脈性肺高血圧症以外の

通常、成人には、投与開始から4週間は、ボセンタンとして1回62.5mgを1日2回朝夕食後に経口投与する。投与5週目から、ボセンタンとして1回125mgを1日2回朝夕食後に経口投与 する。なお、用量は患者の症状、忍容性などに応じ適宜増減するが、最大1日250mgまでとする。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

1. 本剤投与中に、AST (GOT) 又はALT (GPT) 値が基準値上限の3倍を超えた場合、用量調 節と肝機能検査を以下の基準を参考に行うこと。

AST(GOT)/ALT(GPT)値	投与法と肝機能検査の実施時期
>3及び≦5×ULN	減量又は投与を中止する。その後少なくとも2週間毎にAST、ALT値を測定し、それらが治療前値に回復した場合は、適宜投与を継続又は再開**する。
>5及び≦8×ULN	投与を中止する。その後少なくとも2週間毎にAST、ALT値を測定し、それら が治療前値に回復した場合は、投与の再開®を考慮する。
>8×ULN	投与を中止し再投与してはならない。

※:再投与する場合は、開始用量から始めること。AST、ALT値は3日以内に確認し、2週間後に再度確認後、上記の投与法と肝機能検査の実施時期を参考にして投与する。

AST、ALT値の上昇が肝障害の臨床症状、例えば、嘔気、嘔吐、発熱、腹痛、黄疸、嗜眠 ASI、ALI 値の上昇が所降音の協床症が、例えば、嘔丸、嘔吐、先熱、液痈、黄疸、嗜眠 又は疲労、インフルエンザ様症状(関節痛、筋痛、発熱)などを伴う場合、又はビリルビ ン値が基準値上限の2倍以上の場合は投与を中止すること。 体重40kg未満の患者では忍容性を考慮し、投与5週目以降もボセンタンとして1回 62.5mgを1日2回朝夕食後に経口投与することを考慮するなど、増量は慎重に検討するこ

- ボセンタン水和物錠とボセンタン水和物分散錠(小児用製剤)は生物学的に同等ではなく ボセンタン水和物分散錠はボセンタン水和物錠と比較してバイオアベイラビリティが低い
- ため、互換使用を行わないこと。 5. 本剤からボセンタン水和物分散錠(小児用製剤)への切り替えやボセンタン水和物分散錠か ら本剤への切り替えを行う場合、曝露量が変動することがあるため、切り替え後は患者の 状態に留意し、十分な観察を行うこと。

エポプロステノー ルナトリウム

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

- (1) 投与開始前のAST (GOT)、ALT (GPT) 値のいずれか又は 両方が基準値上限の3倍を超える患者[肝機能障害を増悪させるおそれがある。]

- させるなそれがある。] (2) 高齢者(「高齢者への投与」の頂参照) (3) 低血圧の患者[血圧を一層低下させるおそれがある。] (4) ワルファリンを投与中の患者 [本剤との併用によりワルファリンの効果が滅弱することがあるので、本剤投与開始時、増量・減量時及び中止時には必ず INR値の確認を行い、ワルファリン投与量の調節を行うこと。適切な INR値になるまでは2週に1回の検査が望ましい。(「相互作用」の項参

2. 重要な基本的注意

- (1)避妊薬単独での避妊をさけ、本剤投与開始前及び投与期間
- (1) 避妊楽早独での避妊をさけ、本別投与開始前及び投与期间 中は、毎月妊娠検査を実施すること(「禁忌」、相互作用」及 び「妊婦、産婦、投乳婦等への投与」の項参照)。 (2) 肝機能検査を必ず投与前に行い、投与中においても、少な くとも1カ月に1回実施すること。なお投与開始3カ月間は 2週に1回の検査が望ましい。(「警告」、「用法・用量に関連 する使用上の注意」及び「慎重投与」の項参照)
- (3)副作用又は妊娠の判明などにより本剤の投与を中止する場
- 投与 | 及び 「相互作用 | の項参照) (4) 本剤の投与を少なくとも8週間(目標投与量に達してから最低4週間投与(行ったにも拘らず、臨床症状の悪化がみられた場合には、他の治療法を検討すること。
- (5)本剤の投与によりへモグロビン減少、血小板減少等が起こる可能性があるので、投与開始時及び投与開始後4カ月間は毎月、その後は3カ月に1回の頻度で血液検査を行うこと。
- (6) 本剤の投与により肺水腫の徴候が見られた時は、肺静脈閉 塞性疾患の可能性を考慮すること
- (7) 重度の左心室機能不全を合併症にもつ患者に本剤を投与 する場合、体液貯留の徴候(例えば体重の増加)に対して経 過観察を行うこと。徴候が認められた場合には、利尿剤の 投与開始、又は投与中の利尿剤の増量などを考慮すること。 本剤投与開始前に体液貯留が認められた患者には利尿剤 の投与を検討すること

相当FM 本剤は、主に薬物代謝酵素チトクロームP450 (CYP2CS、 CYP3A4) で代謝される。主にCYP2CS、CYP3A4で代謝 される薬剤と併用することにより、本剤の代謝が競合的に 阻害され、本剤の血中濃度を上昇させることがある。一方で 本剤はCYP2CS、CYP3A4の誘導物質であり、これらの酵 素で代謝される薬物との併用により、併用薬剤の血中濃度 が低下することがある。また、in vitro試験において本剤は CYP2C19に誘導作用を示しており、この酵素で代謝される

薬物の血中濃度を低下させる可能性がある。 (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
シクロスポリン (サンディミュン、 ネオーラル) タクロリムス (プログラフ)	1) 本剤の血中濃度が急激に上昇早し、本剤の副作用が発現するもそれがある。 2) 本剤との使用により、シクロスポリン、タクロリムスの血中濃度が低下し、効果が減弱するおそれがある。	1)シクロスポリンの CYP3A4活性という 作用及が能送タ肝細に が開設である。主は がしたがある。主は がしたがある。 を上昇いる場合では をと昇いるとは をククロスポリンと に でYP3A4で代から は をククロスポリンと に が りたと が りたと のなり のなり ので と り り ので と り り の に と り り の に と り り の に と り り の に と り り の に と り り の に と り り の に と り り に と り に と り に と り に と に と り に と に ら と に ら と に と り と に と ら と ら と ら と ら ら る ら 。 と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら と り と り と り
グリベンクラミド (オイグルコン、 ダオニール)	本剤との併用により、 肝酵素値上昇の発現 率が2倍に増加した。	本剤との併用により、 胆汁酸塩の排泄を競合 的に阻害し、肝細胞内 に胆汁酸塩の蓄積をも たらす。 一部の胆汁酸塩の肝毒 性作用により、二次的 にトラシスアミナーゼの 上昇をもたらす可能性 がある。

(2)併用注意(併用に注意すること)

菜剤名等	端床症状・措直力法	(成) が に ()
ワルファリン	本剤との併用により、 ワルファリンの血中濃度 が低下することがある。 そのため、ワルファリ炎 を併用する際には、凝 血能の変動に十分注意 しながら、必要に応じ 用量を調整すること。	本剤のCYP2C9及び CYP3A4誘導作用によ り、ワルファリンの血中 濃度を低下させる。
ケトコナゾール ^{注)} フルコナゾール	本剤の血中濃度が上昇 し、本剤の副作用が発 現しやすくなるおそれが ある。	ケトコナゾールの CYP3A4阻害杆用により、本剤の血中濃度を 上昇させる。 フルコナゾールのCYP 2C9及びCYP3A4阻害 作用により、本剤の血 中濃度を上昇させる可 能性がある。

HMG一CoA還元 酵素阻害薬 シンバスタチン 等	本剤との併用により、シンパスタチンの血中温度 反が低下し、シンパスタ チンの効果が減弱する。 また、CYP3A4又は とCYP2C9により代謝されるスタチン製剤物の はCYP2C9により代謝されるスタチン製剤物の中温度を低下させ、 果を減弱させる可能性がある。 そのた性からめ、これらの薬は、 を併用する場合ーに、濃応 じ用量を調整すること。	本剤のCYP3A4又はCYP2C9誘導作用により、シンパスタチン及びこれらの酵素により代謝されるスタチン製剤の由中濃度を低下させる。
リファンピシン	本剤の血中濃度が低下 し、本剤の効果が減弱 するおそれがある。	リファンピシンの CYP2C9及びCYP3A4 誘導作用により、本剤の 血中濃度を低下させる。
Ca拮抗薬	1) 本剤との併用により、血圧低下を助長するおそれがある。 2) 本剤との併用により、Ca拮抗薬の血中濃度が低下する可能性がある。	1) 両剤の薬理学的な相加作用等が考えられる。 2) 本剤のCYP3A4誘導作用により、Ca拮抗薬の血中濃度を低下させる可能性がある。
経口避妊薬	本剤との併用により、 経口避妊薬の血中濃度 が低下し、避妊効果が 得られないおそれがあ る。	本剤のCYP3A4誘導作用により、経口避妊薬の血中濃度を低下させる。
グレープフルーツ ジュース	本剤の血中濃度が上昇し、本剤の副作用が発現しやすくなるおそれがあるので、本剤投与時はグレープフル・ジュースを摂取しないようにすること。	グレープフルーツジュースに含まれる成分のCYP3A4阻害作用により、本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。
セイヨウオトギリソウ (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、本剤投与時はセイヨウオトギリソウ含有食品を摂取しないようにすること。	セイヨウオトギリソウに 含まれる成分の CYP3A4誘導作用により、本剤の血中濃度が 低下する可能性がある。
プロスタグランジ ン系薬物 ベラプロストナト リウム、	本剤との併用により、 血圧低下を助長するお それがある。	両剤の薬理学的な相加 作用等が考えられる。

使用	**	PDE5阻害薬 シルデナフィルク エン酸塩、 バルデナフィル 塩酸塩水和物、 タダラフィル	1) 本剤との併用により、 血圧低下を助長する おそれがある。 2) 本剤との併用により、 PDE5阻苦素する 関度が低である。 3) 本剤との併用により、 性がある。 3) 本剤との併用により、 中濃度が上り、 中濃度が上昇する。	1) 両剤の薬理学的な相加作用等が考えられる。剤のCYP3A4誘導作素ではより、こる PDE5阻下させる PDE5阻下させる PDE5阻抗ののでYP3A4誘導作者のCYP3A4誘導作力イルの血中。また、機・シルデナカイルのとまた。核・シルデナフィルはより、シ連よさせ明でより、シースをは、シースをは、シースをは、シースをは、シースをは、シースををしまるが、シースををしまるが、シースをは、大きないまるが、シースをは、大きないまた。
上		HIV感染症治療薬 リトナビル 等	本剤の血中濃度が上昇 し、本剤の副作用が発	CYP3A4阻害作用によ
の			現しやすくなるおそれが ある。	り、本剤の血中濃度を 上昇させる可能性があ る。
注	4.	注)経口剤、注射剤 副作用		
意		本剤は使用成績を実施していた。		頑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) 重篤な肝機能障害: AST (GOT)、ALT (GPT) 等の上昇を 伴う重篤な肝機能障害があらわれることがあるので、定期 (干) 重馬な所候能牌告があられることがあるいで、定期的な検査及び十分な観察を行い、肝機能検査値の異常が認められた場合はその程度及び臨床症状に応じて、減量及び投与中止など適切な処置をとること(「警告」、「用法・用量に関連する使用上の注意」、「慎重投与」及び「重要な 基本的注意」の項参照)。 2) 汎血球減少、白血球減少、好中球減少、血小板減少、貧血:

汎血球減少、白血球減少、好中球減少、血小板減少、貧

血(ヘモグロビン減少)があらわれることがあるので、定期的な検査及び十分な観察を行い、異常が認められた場合には減量及び投与中止など適切な処置をとること(「重要

な基本的注意」の項参照)。 3) 心不全、うっ血性心不全:心不全が増悪することがある ので、投与中は観察を十分に行い、体液貯留、急激な体重増加、心不全症状・徴候(息切れ、動悸、心胸比増大、胸水等)が増悪あるいは発現した場合には、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 次のような副作用が認められた場合には、必要に応じ、減量 及び投与中止など適切な処置をとること。

	頻度不明
神経系障害	頭痛、体位性めまい、浮動性めまい
心臓障害	動悸
血管障害	ほてり、潮紅、血圧低下
呼吸器、胸郭 及び縦隔障害	呼吸困難
胃腸障害	悪心、嘔吐、下痢
肝胆道系障害	肝機能異常
皮膚及び皮下 組織障害	皮膚炎、そう痒症、発疹
筋骨格系及び 結合組織障害	筋痛、背部痛
全身障害及び 投与局所様態	倦怠感、下肢浮腫、疲労、発熱、浮腫
臨床検査	AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、y-GT (GTP) 上昇、 白血球数減少、ヘモグロビン減少、ALP 上昇、赤血球 数減少、好酸球数 増加、ヘマトクリット減少、血小板 数減少、ビリルビン上昇
代謝及び栄養 障害	体液貯留

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ことが多いので、 慎重に投与すること。

- 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。[動物実験で催奇形性が報告されている。](2) 授乳中の婦人には投与しないことが望ましい。[授乳中の投
- 与に関する安全性は確立していない。 7. 小児等への投与

- (1)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。] (2)小児等へボセンタンを投与する場合には、ボセンタン水和物分散錠(小児用製剤)の添付文書を参照すること。

8. 過量投与 過量投与は、重度の血圧低下を起こす可能性がある。

画量な子は、主反の画生に下を起こり可能性がある。 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 洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。] その他の注意

- (1) エンドセリン受容体拮抗薬の一部において、10週以上の投 与により雄ラットで輸精管の萎縮、精子数減少、受胎率低
- 下が認められた。
 (2)海外において、本剤の投与により肝硬変及び肝不全があら われたとの報告がある。

の 注 意

安定性試験

- 最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6カ月)の結果、ボセンタン錠62.5mg「DSEP」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

包 装

ボセンタン錠62.5mg 「DSEP |

(PTP) 60 錠

●詳細は電子化された添付文書(電子添文)をご参照ください。電子添文の改訂に十分留意してください。

**2020年3月改訂(第4版) *2017年11月改訂

先発医薬品との相違点:全身性強皮症における手指潰瘍の発症抑制(ただし手指潰瘍を現在有している、または手指潰瘍の既往歴のある場合に限る)における効能又は効果を取得しておりません。 先発医薬品との効能又は効果における相違点の詳細は、「第一三共xzz (株) ホームページ」

〈医療関係者向けサイト〉内、「製品情報」下部の【製品基本情報】⇒【先発品との効能効果等の相違】のPDFをご参照ください。

製造販売元(文献請求先及び問い合わせ先)

第一三共エスファ株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1

