劇薬、処方箋医薬品注)

# \*ドブタミン点滴静注液100mg「ファイザー」

DOBUTAMINE Injection 100mg [Pfizer] ドブタミン塩酸塩注射液

貯 法:室温保存

使用期限:最終年月を外箱等に記載

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

*	承認番号	22700AMX00247
*	薬価収載	2015年 6 月
	販売開始	1994年 7 月
**	効 能 追 加	2018年 9 月

# \*\*【警告】

<u>心エコー図検査における負荷に用いる場合は、以下の点に注意すること。</u>

- 1.緊急時に十分措置できる医療施設において、負荷心エコー図検 査に十分な知識・経験を持つ医師のもとで実施すること。
- 2.心停止、心室頻拍、心室細動、心筋梗塞等があらわれるおそれがあるため、蘇生処置ができる準備を行い実施すること。負荷試験中は、心電図、血圧等の継続した監視を行い、患者の状態を注意深く観察すること。また、重篤な胸痛、不整脈、高血圧又は低血圧等が発現し、検査の継続が困難と判断した場合は、速やかに本剤の投与を中止すること。[「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)】

## ※ 〈効能共通

**\***\*

- (1)肥大型閉塞性心筋症(特発性肥厚性大動脈弁下狭窄)の患者[左室からの血液流出路の閉塞が増強され、症状を悪化するおそれがある。]
- (2)ドブタミン塩酸塩に対し過敏症の既往歴のある患者

## 〈心エコー図検査における負荷〉

- (3)急性心筋梗塞後早期の患者 [急性心筋梗塞後早期に実施したドブタミン負荷試験中に、致死的な心破裂がおきたとの報告がある。]
- (4)不安定狭心症の患者 [陽性変時作用及び陽性変力作用により、 症状が悪化するおそれがある。]
- (5)<u>左冠動脈主幹部狭窄のある患者</u>[陽性変力作用により、広範囲 に心筋虚血を来すおそれがある。]
- (6)重症心不全の患者[心不全が悪化するおそれがある。]
- (7)重症の頻拍性不整脈のある患者 [陽性変時作用により、症状が悪化するおそれがある。]
- (8)急性の心膜炎、心筋炎、心内膜炎の患者 [症状が悪化するおそれがある。]
- (9)大動脈解離等の重篤な血管病変のある患者 [状態が悪化するお それがある。]
- (10)コントロール不良の高血圧症の患者 [陽性変力作用により、過度の昇圧を来すおそれがある。]
- (11)褐色細胞腫の患者 [カテコールアミンを過剰に産生する腫瘍であるため、症状が悪化するおそれがある。]
- (12)高度な伝導障害のある患者 [症状が悪化するおそれがある。]
- (13)心室充満の障害(収縮性心膜炎、心タンポナーデ等)のある患者[症状が悪化するおそれがある。]
- (14)循環血液量減少症の患者 [症状が悪化するおそれがある。]

# \*【組成・性状】

# 1.組成

## 1 管中:

販売名	ドブタミン点滴静注液100mg「ファイザー」
成分	5 mL
有効成分	日局 ドブタミン塩酸塩 112.1mg (ドブタミンとして 100mg)
添加物	D-マンニトール 100mg 亜硫酸水素ナトリウム 2.4mg pH調整剤 適量

# 2.性状

本剤は無色澄明の液で、その溶液のpH及び浸透圧比は次のとおりである。

pН	2.5~3.5
浸透圧比	0.75~0.90(生理食塩液に対する比)

# |\*\*【効能・効果】

- 1.急性循環不全における心収縮力増強
- 2. 心エコー図検査における負荷

# \*\* [効能・効果に関連する使用上の注意]

〈心エコー図検査における負荷〉

負荷試験前に患者の病歴を確認し、安静時心エコー図検査等により本剤による薬物負荷心エコー図検査が適切と判断される症例についてのみ実施すること。

# \*\*【用法・用量】

1.急性循環不全における心収縮力増強

本剤は、用時、5%ブドウ糖注射液又は「日局」生理食塩液で希釈し、ドブタミンとして通常、1分間あたり $1\sim5$   $\mu g/kg$ を点滴静注する。投与量は、患者の病態に応じて適宜増減し、必要ある場合には1分間あたり20  $\mu g/kg$ まで増量できる。

2. 心エコー図検査における負荷

通常、ドブタミンとして、1 分間あたり 5  $\mu g/kg$ から点滴静注を開始し、病態が評価できるまで 1 分間あたり 10、20、30、40  $\mu g/kg$  2 3 分毎に増量する。

# 〈参考:希釈法〉

希釈には5%ブドウ糖注射液、「日局」生理食塩液のほか5%果糖、5%キシリトール、5%ソルビトール、20%マンニトールあるいは乳酸リンゲルの各注射液も用いることができる。

# \*\* [用法・用量に関連する使用上の注意]

〈心エコー図検査における負荷〉

本剤による負荷終了の目安等を含めた投与方法等については、ガイドライン等、最新の情報を参考にすること。

# \*\*【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)

# \*\*〈効能共通〉

- (1)重篤な冠動脈疾患のある患者 [複数の冠動脈主枝に高度の閉塞性変化のある患者では、本剤投与時の冠血流増加が少なく、心筋局所灌流が不均一になることがある。また、心収縮力及び心拍数を増す薬剤は、一般に、心筋虚血を強め心筋梗塞を拡大するおそれがあるとの報告がある。]
- (2)高血圧症の患者 [過度の昇圧を来すおそれがある。]

# \*\*\*〈急性循環不全における心収縮力増強〉

(3)心房細動のある患者 [本剤には房室伝導を促進する作用があるので、心房細動のある患者では心拍数を増加するおそれがある。]

# ※※〈心エコー図検査における負荷〉

- (4)重症心臓弁膜症の患者 [陽性変力作用により、血行動態が不安定となり、心機能が悪化するおそれがある。]
- (5)心膜炎、心筋炎、心内膜炎の患者[症状が悪化するおそれがある。]

# 2.重要な基本的注意

# \*\*<u>〈効能共通〉</u>

(1)  $\beta$  遮断剤の投与を受けている患者及び最近に  $\beta$  遮断剤の投与を受けていた患者では、本剤の効果が抑制されるおそれがある。 [「相互作用」の項参照]

# ※※〈急性循環不全における心収縮力増強〉

- (2)本剤の投与前に、体液減少の是正、呼吸管理等の必要な処置を 行うこと。
- (3)本剤の投与は、血圧、心拍数、心電図及び尿量、また可能な限 り肺動脈楔入圧及び心拍出量等、患者の状態を観察しながら行 うこと。
- (4)本剤は通常、末梢血管収縮作用を示さないので、過度の血圧低下を伴う急性循環不全患者においては、末梢血管収縮剤を投与するなど他の適切な処置を考慮すること。

- (5)本剤の投与中に過度の心拍数増加・収縮期血圧上昇のあらわれ た場合には、過量投与の可能性があるので、このような場合には、 減量するなど適切な処置を行うこと。[「過量投与」の項参照]
- (6)高度の大動脈弁狭窄等、重篤な血流閉塞がある患者では、本剤 による改善がみられない可能性がある。
- (7)72時間以上投与すると耐性がみられることがあり、増量の必要 な場合がある

# \*\*\*〈心エコ一図検査における負荷〉

負荷試験中に、心停止、心筋梗塞、ストレス心筋症、心室頻拍、 心室細動等の不整脈、並びに急激な血圧の変動等が発現すること があるため、以下の点に留意すること。

- (8)負荷試験を行う検査室には、除細動器を含めた救急備品を準備 すること。
- (9)負荷試験中に何らかの異常を認めた場合は速やかに訴えるよう 患者に指導すること。
- (10)負荷試験中は、心電図、血圧、心拍数及び自他覚症状等の観察 を注意深く行い、負荷試験の継続が困難と判断した場合は、速 やかに本剤の投与を中止し、必要に応じて適切な処置を行うこと。

#### 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
β遮断剤 プロプラノロール塩酸塩 等	本剤の効果の減弱、末梢血管抵抗の上昇等が起こるおそれがある。	機序:本剤の $\beta$ 受容体刺激 作用が進断され、 $\alpha$ 受容体 刺激作用があらわれるおそ れがある。 危険因子: $\beta$ 遮断剤の投与 を受けている患者及び最近 いた患者

#### 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)

# <u>〈心エコー図検査における</u>負荷〉

- 1) 心停止、心室頻拍、心室細動、心筋梗塞:心停止、心室頻拍、 心室細動、心筋梗塞があらわれることがあるので、負荷試験 中は心電図等の継続した監視を行うこと。また、蘇生措置が できる準備をしておくこと。
- 2) ストレス心筋症:ストレス心筋症があらわれることがあるの で、負荷試験中に心室性期外収縮、ST上昇、壁運動異常(心 室基部の過収縮と心尖部広範囲におよぶ収縮低下)等の異常 所見を認めた場合は、速やかに本剤の投与を中止し、適切な 処置を行うこと。

## (2)その他の副作用

		頻度不明	
**	循環器 器	不整脈(頻脈・期外収縮 <sup>i2)</sup> 等)、血圧低下、過度の血圧上昇、動悸、 胸部不快感、狭心痛、前胸部熱感、息切れ	
	消 化 器	悪心、腹部痛等	
投与部位		注射部位の発赤、腫脹等	
	その他	血清カリウムの低下、頭痛、発疹、好酸球増多	

注1:症状があらわれた場合には、減量又は休薬するなど適切な処置を行 うこと。

※※注2:心エコー図検査における負荷に用いた場合、期外収縮が30%以上発 現したとの報告1,2)がある。

## 5. 高齢者への投与

-般に高齢者では生理機能が低下しているので少量から投与を開 始するなど慎重に投与すること。

# 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。]

# ※※7. 小児等への投与

# 〈急性循環不全における心収縮力増強〉

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に投与する場合には、 観察を十分に行い、少量より慎重に開始すること。[開心術後に心 拍数が多い小児等に投与し、過度の頻拍を来したとの報告がある。]

## 8. 過量投与

徴候、症状:食欲不振、悪心、嘔吐、動悸、息切れ、胸痛等、また、 陽性変力作用及び変時作用による血圧上昇、頻拍性不整脈、心筋

虚血、心室細動、血管拡張による低血圧等が生じるおそれがある。 **処置**:ドブタミン塩酸塩の半減期は短いため、通常、血圧上昇は減 量あるいは投与中止により回復する。回復しない場合には、短時 間型 a 遮断薬の投与を考慮する。重症の心室性頻拍性不整脈には、 プロプラノロール塩酸塩あるいはリドカインの投与も考慮する。

### 9.適用上の注意

#### (1)アンプルカット時

本剤はワンポイントアンプルであるが、異物混入を避けるため、 アンプルカット部分をエタノール綿等で清拭したのちカットす ることが望ましい。

## (2)調製方法

- 1)他の注射液と混合せずに用いることが望ましい。[患者の病態 及び本剤に対する反応に応じて絶えず本剤の点滴速度を調節 する必要があるので、他の注射液と混合するといずれかの薬 剤の点滴速度調節に支障を来すおそれがある。]
- 2) 希釈後は24時間以内に投与すること。[希釈後時間が経過する につれて着色することがある。これは本剤がわずかに酸化さ れるためであるが、希釈後24時間以内は着色しても本剤の含 量にはほとんど変化がない。〕

#### (3)調製時

- 1)pH8以上のアルカリ性の注射液(炭酸水素ナトリウム注射液、 アミノフィリン注射液等)と混合しないこと。[このような注 射液と混合時、混合液がpH8以上になることがあり、pH8 以上の溶液中では、本剤の分解・着色が促進される。またこ のような注射液と混合すると、着色のほか混濁・沈殿を生じ ることがある。]
- 2)一部のナトリウム塩(ヘパリンナトリウム、セファロチンナ トリウム、ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム等)を含 む注射液と混合すると、混濁・沈殿を生じることがある。

## (4)投与経路

点滴静注によってのみ投与すること。

## (5)静脈内注射時

血管外へ漏れた場合、注射部位を中心に発赤、腫脹又は壊死を 起こすことがあるので慎重に投与すること。

## 【薬効薬理】

選択的 $\beta_1$ 受容体作動薬。心臓の $\beta_1$ 受容体刺激により収縮力を高めるので、 急性循環不全の際に心収縮力増強の目的で用いられる。心拍数増大は比較的 弱いので、心筋酸素要求量の増大は少ないといわれる3。

# 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名:ドブタミン塩酸塩(Dobutamine Hydrochloride)

化学名:4-{2-[(1RS)-3-(4-Hydroxyphenyl)-1-methylpropylamino]ethyl benzene-1, 2-diol monohydrochloride

分子式:C18H23NO3·HCl

分子量: 337.84

構造式:

性 状:白色~ごくうすいだいだい色の結晶性の粉末又は粒である。 メタノールに溶けやすく、水又はエタノール (95) にやや溶けにく く、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

水溶液 (1→100) は旋光性を示さない。

融 点:188~192℃

#### \*【包 装】

ドブタミン点滴静注液100mg「ファイザー」:  $5\,\mathrm{mL} \times 10$ 管

## \*\*【主要文献】

1)平野 豊ほか:J Cardiol.38:73-80, 2001

[L20180904013]

2) Wilson Mathias, et al.: J Am Soc Echocardiogr.12(10): 785-791, 1999

[L20180905001]

3) 第十七改正 日本薬局方解説書 廣川書店: C-3425, 2016

## 【文献請求先】

ファイザー株式会社 製品情報センター 〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7 学術情報ダイヤル 0120-664-467 03-3379-3053 FAX

【製造販売元】 マイラン製薬株式会社 大阪市中央区本町2丁目6番8号

【販売】 ファイザー株式会社

東京都渋谷区代々木3-22-7



2018.9 (12) 003