

\*\*2018年5月改訂(第17版, 効能・効果に関連する使用上の注意の項等の自主改訂)  
\*2014年10月改訂

貯法: 室温保存  
使用期限: 外箱等に表示(使用期間2年)

日本標準商品分類番号
876113

承認番号	21800AMX10751
薬価収載	2008年4月
販売開始	1981年9月
再審査結果	2008年12月
再評価結果	2001年8月
効能追加	1994年10月

グリコペプチド系抗生物質製剤  
処方箋医薬品<sup>注1)</sup>  
**塩酸バンコマイシン散0.5g**  
バンコマイシン塩酸塩散  
Vancomycin



**【警告】**

本剤の耐性菌の発現を防ぐため、「用法・用量に関連する使用上の注意」の項を熟読の上、適正使用に努めること。

**【禁忌(次の患者には投与しないこと)】**

本剤の成分によるショックの既往歴のある患者

**【組成・性状】**

1. 組成

販売名	塩酸バンコマイシン散 0.5g
有効成分 (1瓶中)	バンコマイシン塩酸塩 0.5g (力価)

2. 性状

販売名	塩酸バンコマイシン散 0.5g
性状・剤形	白色の塊又は粉末である。(無菌製剤)(散剤)

**【効能・効果】**

1. 感染性腸炎

<適応菌種>

バンコマイシンに感性のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA), クロストリジウム・ディフィシル

<適応症>

感染性腸炎(偽膜性大腸炎を含む)

2. 骨髄移植時の消化管内殺菌

**<効能・効果に関連する使用上の注意>\*\***

感染性腸炎(偽膜性大腸炎を含む)への使用にあたっては、「抗微生物薬適正使用の手引き」<sup>1)</sup>を参照し、抗菌薬投与の必要性を判断した上で、本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。

**【用法・用量】**

1. 感染性腸炎(偽膜性大腸炎を含む)

用時溶解し、通常、成人1回0.125~0.5g(力価)を1日4回経口投与する。

なお、年齢、体重、症状により適宜増減する。

2. 骨髄移植時の消化管内殺菌

用時溶解し、通常、成人1回0.5g(力価)を非吸収性の抗菌剤及び抗真菌剤と併用して1日4~6回経口投与する。

なお、年齢、体重、症状により適宜増減する。

**<用法・用量に関連する使用上の注意>**

- 腎障害のある患者には、投与量・投与間隔の調節を行い、慎重に投与すること。[「慎重投与」, 「薬物動態」の項参照]
- 本剤を感染性腸炎に投与するとき、7~10日以内に下痢、腹痛、発熱等の症状改善の兆候が全くみられない場合は投与を中止すること。
- 本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現を防ぐため、次のことに注意すること。

- 感染症の治療に十分な知識と経験を持つ医師又はその指導の下で行うこと。
- 原則として他の抗菌薬及び本剤に対する感受性を確認すること。
- 投与期間は、感染部位、重症度、患者の症状等を考慮し、適切な時期に、本剤の継続投与が必要か否か判定し、疾病の治療に必要な最低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)

- 本剤の成分又はペプチド系抗生物質、アミノグリコシド系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者
- ペプチド系抗生物質、アミノグリコシド系抗生物質による難聴又はその他の難聴のある患者[難聴が発現又は増悪するおそれがある。]
- 腎障害のある患者[重度の腸管炎症のある患者では、吸収され、蓄積するおそれがあり、バンコマイシン塩酸塩の静脈内投与で報告されているものと同様な副作用が発現する危険性があるので注意すること。(「副作用(1) 重大な副作用」, 「薬物動態」の項参照)]
- 高齢者[「高齢者への投与」の項参照]

2. 重要な基本的注意

偽膜性大腸炎等の腸管病変が重篤でかつ高度の腎障害患者(血液透析中等)では、本剤の経口投与により蓄積を起こす可能性があり、バンコマイシン塩酸塩の静脈内投与で報告されているものと同様な副作用が発現する危険性があるので注意すること。  
[「副作用(1) 重大な副作用」, 「薬物動態」の項参照]

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
コレステラミン	同時に投与すると本剤の臨床効果が減弱するおそれがあるので、数時間間隔をあけて投与すること。	コレステラミンは腸管内でバンコマイシンと結合する。

4. 副作用

骨髄移植時の消化管内殺菌

承認時における安全性評価対象例12例中1例(8%), 再審査終了時における安全性評価対象例70例中49例(70%)に副作用が認められた<sup>2)</sup>。

クロストリジウム・ディフィシルによる偽膜性大腸炎

承認時における安全性評価対象例41例中3例(7%), 再審査終了時における安全性評価対象例257例中11例(4.3%)に臨床検査値の異常変動を含む副作用が認められた<sup>3)</sup>。

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)による感染性腸炎

承認時における安全性評価対象例53例では副作用は認められなかった。臨床検査値の異常変動は安全性評価対象例51例中8例(16%)に認められた<sup>4)</sup>。

再審査終了時における安全性評価対象例1306例中146例(11.18%)に臨床検査値の異常変動を含む副作用が認められ

注1) 注意-医師等の処方箋により使用すること

た。

(副作用の発現頻度は、承認時、再審査終了時の成績及び自発報告等に基づく。)

(1) 重大な副作用

- 1) ショック (0.1%未満) : 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 (血圧低下、不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴り、発汗等) 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) 注射用バンコマイシン塩酸塩製剤で、アナフィラキシー、急性腎障害、間質性腎炎、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis : TEN)、皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson 症候群)、剥脱性皮膚炎、薬剤性過敏症症候群<sup>5)</sup>、第 8 脳神経障害、偽膜性大腸炎、肝機能障害、黄疸があらわれることが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

種類\頻度	3%以上	3%未満	頻度不明
過敏症 <sup>注1</sup>		発熱、発疹、潮紅	悪寒、蕁麻疹、そう痒
血液		好酸球増多、白血球減少、血小板減少	貧血
肝臓		AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、Al-P 上昇	
消化器	下痢 (48% <sup>注2</sup> )、悪心 (28% <sup>注2</sup> )、嘔吐 (34% <sup>注2</sup> )		食欲不振
腎臓		BUN 上昇、クレアチニン上昇	
その他		口内炎、舌炎	

注1 : 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。

注2 : 骨髄移植時の消化管内殺菌における発現頻度

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が、特に腎機能障害が高度 (血液透析中等) でかつ偽膜性大腸炎等の腸管病変が高度の患者では、吸収され、排泄が遅延して蓄積を起こす可能性があるため、腎機能等に注意して、慎重に投与すること。

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、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ投与すること。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。〕
- (2) 授乳中の婦人には、投与しないことが望ましいが、やむを得ず投与する場合は授乳を中止すること。〔静脈内投与により、ヒト母乳中への移行が認められている。〕

7. 適用上の注意

- (1) 調製方法 : 本剤はバイアル入りの散剤 (無菌) である。骨髄移植時の消化管内殺菌を目的とする場合は、注射器を用い 5~10mL の溶解液 (注射用水等) で溶解する。
- (2) 調製時 : 薬剤溶液そのまま服用しにくい場合には、単シロップ等で矯味してもよい。
- (3) 服用時 (骨髄移植時の消化管内殺菌を目的とする場合) : 用時溶解液は無菌のものを用い、溶解後は直ちに服用すること。また、服用にあたっては口腔内殺菌のために薬剤溶液で十分含嗽した後飲用することが望ましい。

【薬物動態】

通常、経口投与によってほとんど吸収されず、高い消化管内濃度が得られる。また、血中にはほとんど認められない。ただし、腸管に病変のある患者において、吸収され尿中に排泄されたとの報告がある。

1. 血中濃度、糞便中濃度、尿中濃度

(1) 健康成人<sup>6)</sup>

表 1 経口投与時の血中濃度、糞便中濃度、尿中濃度

1日投与量 投与期間	n	血中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	糞便中濃度 ( $\mu\text{g/g}$ )	尿中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )
500mg (力価) $\times$ 4/日 7日	1	測定限界 (2.5) 以下	2500~4750	検出されず

(測定法 : bioassay)

(2) 偽膜性大腸炎の患者<sup>7)</sup>

表 2 経口投与時の血中濃度、糞便中濃度、尿中濃度

1日投与量 投与期間	n	血中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	糞便中濃度 ( $\mu\text{g/g}$ )	尿中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )
500mg (力価) $\times$ 4/日 5~19日	6	測定限界 (1.25) 以下 (n=3)	726~8370 (n=5)	測定限界 (1.25) 以下 (n=1) 2.44~94.6 (尿中排泄率 : 0.15 ~1.65%) (n=3)

(測定法 : bioassay)

(3) メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) による感染性腸炎の患者<sup>8)</sup>

表 3 経口投与時の血清中濃度、糞便中濃度、尿中濃度

1日投与量 投与期間	n	血清中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	糞便中濃度 ( $\mu\text{g/g}$ )	尿中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )
500mg (力価) $\times$ 4/日 2~19日	49	測定限界 (1.0) 以下 (n=26)	500~5500 <sup>注1</sup> (n=9)	測定限界 (0.39) 以下~23.4 (n=7)

注1 : 水様性下痢を呈した 1 例では、10.5~92.5 ( $\mu\text{g/g}$ ) を示した。

[測定法 : 血清中濃度 : FPIA (蛍光偏光免疫測定法)、糞便中濃度・尿中濃度 : bioassay]

(4) 腎機能障害を有する偽膜性大腸炎の患者 (外国人によるデータ)

表 4 経口投与時の血清中濃度

No.	年齢、性	基礎疾患	1日投与量 投与期間	血清中濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )
1	14歳、女 <sup>9)</sup>	無腎、 血液透析中	250mg (力価) $\times$ 4/日 $\times$ 8日	13.5~34.0
2	62歳、男 <sup>10)</sup>	腎不全	500mg (力価) $\times$ 4/日 $\times$ 8日 1000mg (力価) /日 $\times$ 9日 500mg (力価) /日 $\times$ 3日	11.4~20.3
3	32歳、男 <sup>11)</sup>	糖尿病、 血液透析中	250mg (力価) $\times$ 4/日 $\times$ 11日	約 4.5~7.0
4	45歳、男 <sup>11)</sup>	血液透析中	250mg (力価) $\times$ 4/日 投与期間不明	2.4~2.6
5	45歳、男 <sup>11)</sup>	血液透析中	500mg (力価) $\times$ 4/日 $\times$ 3日 125mg (力価) $\times$ 4/日 投与期間不明	11.4~20.3 2.4~3.4
6	63歳、男 <sup>11)</sup>	糖尿病、 血液透析中	250mg (力価) $\times$ 4/日 投与期間不明	0.0
7	28歳、男 <sup>11)</sup>	糖尿病性腎症	500mg (力価) $\times$ 4/日 投与期間不明	0.7~9.8

[測定法 : No. 1 : RIA (放射免疫測定法)、No. 2~7 : FPIA (蛍光偏光免疫測定法)]

2. 代謝

(参考)

バンコマイシン塩酸塩は点滴静注 (承認外用法) 後、72 時間までに 90% 以上が尿中に未変化体として排泄された<sup>12)</sup>。

なお、バンコマイシン塩酸塩の代謝物は確認されていない。

3. その他

(参考)

血清蛋白結合率 : 健康成人に 1.0g (力価) 点滴静注 (承認外用法・用量) 時の血清を用い、遠心限外ろ過法にて測定された血清蛋白結合率は 34.3% であった<sup>12)</sup>。

## 【臨床成績】

1. クロストリジウム・ディフィシルによる偽膜性大腸炎<sup>7)</sup>

疾患名	有効例数/有効性評価対象例数	有効率 (%)
クロストリジウム・ディフィシルによる偽膜性大腸炎	12/13	92.3

平均下痢改善日数 (4行/日以下) は約4日, 平均解熱日数 (37.5℃以下) は約6日であった。

2. メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)による感染性腸炎<sup>4)</sup>

疾患名	有効例数/有効性評価対象例数	有効率 (%)
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)による感染性腸炎	33/33	100

下痢, 腹痛, 腹部膨満等の腸炎症状及び発熱の正常化日数は3~4日であった。

## 【薬効薬理】

## 1. 抗菌作用

- (1) バンコマイシンは試験管内でブドウ球菌属, レンサ球菌属, 肺炎球菌, 腸球菌属, クロストリジウム属 (クロストリジウム・ディフィシルを含む), アクチノマイセス, ラクトバチルスに抗菌力を示す。グラム陰性菌には抗菌力を示さない<sup>13), 14)</sup>。
- (2) バンコマイシンは試験管内でメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)に対して抗菌力を有し, 他の抗菌剤との間に交差耐性を示さない<sup>13)</sup>。また, MRSAを用いた試験管内継代培養試験において, バンコマイシンに対する耐性化は低い<sup>15)</sup>。

## 2. 作用機序

バンコマイシンの作用は細菌の細胞壁合成阻害によるものであり, その抗菌作用は殺菌的である<sup>16)</sup>。更に細菌の細胞膜の透過性に変化を与える。

## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般的名称: バンコマイシン塩酸塩 (JAN) [日局]

Vancomycin Hydrochloride

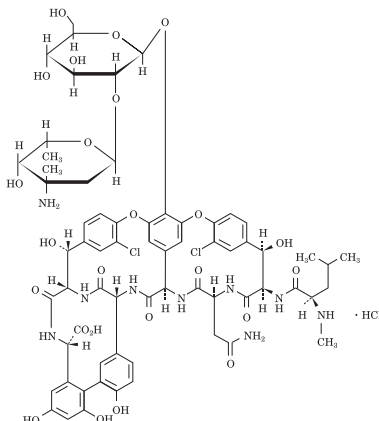
略号: VCM

化学名: (1S, 2R, 18R, 19R, 22S, 25R, 28R, 40S)-50-[3-Amino-2, 3, 6-trideoxy-3-C-methyl- $\alpha$ -L-xylo-hexopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucopyranosyloxy]-22-carbamoylmethyl-5, 15-dichloro-2, 18, 32, 35, 37-pentahydroxy-19-[(2R)-4-methyl-2-(methylamino) pentanoylamino]-20, 23, 26, 42, 44-pentaaxo-7, 13-dioxo-21, 24, 27, 41, 43-pentaazaocatacyclo [26, 14, 2, 23, 6, 214, 17, 18, 12, 129, 33, 010, 25, 034, 39] pentaconta-3, 5, 8, 10, 12(50), 14, 16, 29, 31, 33(49), 34, 36, 38, 45, 47-pentadecaene-40-carboxylic acid monohydrochloride

分子式:  $C_{66}H_{75}Cl_2N_9O_{24} \cdot HCl$

分子量: 1485.71

化学構造式:



性状: 白色の粉末である。

水に溶けやすく, ホルムアミドにやや溶けやすく, メタノールに溶けにくく, エタノール (95) に極めて溶けにくく, アセトニトリルにほとんど溶けない。

吸湿性である。

融点: 明確な融点を示さない。

(120℃以上で徐々に着色し分解する。)

## 【承認条件】

使用施設を把握すると共に施設の抽出率, 施設数を考慮して以下の対策を講ずること。

- 適切な市販後調査 (感受性調査を含む) を継続し, 情報を収集すること。
- 収集した情報を解析し, 適正な使用を確保するために医療機関に対し, 必要な情報提供を継続すること。
- 安全性定期報告に準じた報告書を年1回厚生労働省に提出すること。

## 【包装】

塩酸バンコマイシン散 0.5g : 10 瓶

## 【主要文献】\*\*.\*

[文献請求番号]

- 厚生労働省健康局結核感染症課編: 抗微生物薬適正使用の手引き
- 厚生省薬務局: 医薬品副作用情報, 1990, 13, p. 81, 薬務公報社, 東京 [199002094]
- 厚生省薬務局: 医薬品研究, 1993, 24(5), 566 [199302350]
- 小西敏郎ほか: Chemotherapy, 1994, 42(4), 436 [199400485]
- 厚生労働省: 重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症候群 ([http://www.info.pmda.go.jp/juutoku/juutoku\\_index.html](http://www.info.pmda.go.jp/juutoku/juutoku_index.html))
- 舟田久ほか: 感染症学雑誌, 1979, 53(4), 182 [197900361]
- 島田馨ほか: 最新医学, 1982, 37(8), 1558 [198200483]
- 小西敏郎ほか: Surg. Today, 1997, 27, 826 [199700422]
- Thompson, C. M. et al.: Int. J. Pediatr. Nephrol., 1983, 4(1), 1 [198302342]
- Spitzer, P. G. et al.: Ann. Intern. Med., 1984, 100(4), 533 [198402832]
- Matzke, G. R. et al.: Am. J. Kidney Dis., 1987, 9(5), 422 [198702479]
- 中島光好ほか: Chemotherapy, 1992, 40(2), 210 [199200096]
- 永田弘ほか: Chemotherapy, 1992, 40(5), 581 [199200857]
- Watanakunakorn, C.: Rev. Infect. Dis., 1981, 3(S), S210 [198100488]
- 青木泰子ほか: 感染症学雑誌, 1990, 64(5), 549 [199000462]
- Barna, J. C. J. et al.: Annu. Rev. Microbiol., 1984, 38, 339 [198402801]

## 【文献請求先】

塩野義製薬株式会社 医薬情報センター  
〒541-0045 大阪市中央区道修町3丁目1番8号  
電話 0120-956-734  
FAX 06-6202-1541  
<http://www.shionogi.co.jp/med/>

製造販売元

塩野義製薬株式会社

〒541-0045 大阪市中央区道修町3丁目1番8号

