

処方箋医薬品注)

バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」

VANCOMYCIN Hydrochloride Powder

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

承認番号	22600AMX00914
販売開始	2006年7月

1. 警告

本剤の耐性菌の発現を防ぐため、「5. 効能・効果に関する注意」、「8. 重要な基本的注意」の項を熟読の上、適正使用に努めること。

2. 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

3. 組成・性状**3.1 組成**

販売名	バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」
有効成分	1バイアル中 日局 バンコマイシン塩酸塩 0.5g（力価）

3.2 製剤の性状

剤形	散剤
性状	白色～灰白色の軽質の塊又は粉末（無菌製剤）

4. 効能・効果**○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）

○骨髄移植時の消化管内殺菌**5. 効能・効果に関する注意**

〈効能共通〉

本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現を防ぐため、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。

〈感染性腸炎（偽膜性大腸炎を含む）〉

「抗微生物薬適正使用の手引き」¹⁾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。

6. 用法・用量

〈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。

〈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。

7. 用法・用量に関する注意

〈感染性腸炎（偽膜性大腸炎を含む）〉

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。

8. 重要な基本的注意

8.1 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。

8.1.1 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。

8.1.2 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、疾病的治療上必要な最低限の期間の投与にとどめること。

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 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

9.1.2 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。

9.2 腎機能障害患者

投与量・投与間隔の調節を行い、慎重に投与すること。偽膜性大腸炎等の重度の腸管炎症のある高度の腎機能障害患者（血液透析中等）では、吸収され、排泄が遅延して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。[9.8、11.1.1-11.1.8、16.6.1参照]

9.5 妊婦

妊娠又は妊娠している可能性のある女性には、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。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。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。

9.8 高齢者

腎機能等に注意して、慎重に投与すること。一般に生理機能が低下している。[9.2参照]

10. 相互作用**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
コレスチラミン	同時に投与すると本剤の臨床効果が减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。	コレスチラミンは腸管内でバンコマイシンと結合する。

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 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

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。[9.2参照]

11.1.2 急性腎障害、間質性腎炎（いずれも頻度不明）

[9.2参照]

11.1.3 汗血球減少、無顆粒球症、血小板減少（いずれも頻度不明）

[9.2参照]

11.1.4 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（いずれも頻度不明）

[9.2参照]

11.1.5 薬剤性過敏症症候群²⁾（頻度不明）

[9.2参照]

11.1.6 第8脳神経障害（頻度不明）

[9.2参照]

11.1.7 偽膜性大腸炎（頻度不明）

[9.2参照]

11.1.8 肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

[9.2参照]

11.2 その他の副作用

	3%以上	3%未満	頻度不明
過敏症		発熱	発疹、潮紅、悪寒、荨麻疹、そう痒
血液	血小板減少	好酸球增多	白血球減少、貧血
肝臓	AST上昇	ALT上昇	Al-P上昇
消化器		下痢	恶心、嘔吐、食欲不振
腎臓		BUN上昇、クレアチニン上昇	
その他		舌炎	口腔炎

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

〈骨髄移植時の消化管内殺菌〉

14.1.1 本剤はバイアル入りの散剤（無菌）である。注射器を用い5～10mLの溶解液（注射用水等）で溶解する。用時溶解液は無菌のものを用いること。

〈効能共通〉

14.1.2 薬剤溶液そのまままで服用しにくい場合には、単シロップ等で矯味してもよい。

14.2 薬剤投与時の注意

〈骨髄移植時の消化管内殺菌〉

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。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 健康成人

経口投与時の血中濃度を表1に示す³⁾。

表1 経口投与時の血中濃度（健康成人）

1日投与量 投与期間	n	血中濃度 (μg/mL)
500mg（力価）×4/日 7日	1	測定限界 (2.5) 以下

（測定法：bioassay）

16.1.2 偽膜性大腸炎の患者

経口投与時の血中濃度を表2に示す⁴⁾。

表2 経口投与時の血中濃度（偽膜性大腸炎の患者）

1日投与量 投与期間	n	血中濃度 (μg/mL)
500mg（力価）×4/日 5～7日	3	測定限界 (1.25) 以下

（測定法：bioassay）

16.1.3 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

経口投与時の血清中濃度を表3に示す⁵⁾。

表3 経口投与時の血清中濃度〔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〕

1日投与量 投与期間	n	血清中濃度 (μg/mL)
500mg（力価）×4/日 2～19日 ^{*1}	26	測定限界 (1.0) 以下

*1) 有効性評価対象例31例における投与期間を示した。

〔測定法：FPIA（蛍光偏光免疫測定法）〕

16.2 吸収

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³⁾。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⁴⁾。[16.5.2参照]

16.3 分布

16.3.1 蛋白結合率

健康成人に1.0g（力価）点滴静注^注時の血清を用い、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⁶⁾。

16.4 代謝

パンコマイシン塩酸塩の代謝物は確認されていない。

16.5 排泄

16.5.1 健康成人

経口投与時の糞便中濃度、尿中濃度を表4に示す³⁾。なお、パンコマイシン塩酸塩は点滴静注^注後、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⁶⁾。

表4 経口投与時の糞便中濃度、尿中濃度（健康成人）

1日投与量 投与期間	糞便中濃度 (μg/g)	尿中濃度 (μg/mL)
500mg（力価）×4/日 7日	2500～4750 (n=1)	検出されず (n=1) (測定法：bioassay)

16.5.2 偽膜性大腸炎の患者

経口投与時の糞便中濃度、尿中濃度を表5に示す⁴⁾。[16.2参照]

表5 経口投与時の糞便中濃度、尿中濃度（偽膜性大腸炎の患者）

1日投与量 投与期間	糞便中濃度 (μg/g)	尿中濃度 (μg/mL)
500mg（力価）×4/日 5～19日	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)

16.5.3 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

経口投与時の糞便中濃度、尿中濃度を表6に示す⁵⁾。

表6 経口投与時の糞便中濃度、尿中濃度〔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〕

1日投与量 投与期間	糞便中濃度 (μg/g)	尿中濃度 (μg/mL)
500mg（力価）×4/日 2～19日 ^{*1}	500～5500 (n=9) 10.5～92.5 ^{*2} (n=1)	測定限界以下～23.4 (n=7)

*1) 有効性評価対象例31例における投与期間を示した。

*2) 水様性下痢を呈した1例。

〔測定法：bioassay〕

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害を有する偽膜性大腸炎の患者

経口投与時の血清中濃度を表7に示す（外国人データ）。[9.2参照]

表7 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 (μg/mL)
1	14歳、女 ^⑦	無腎、血液透析中	250mg（力価）×4/日×8日	13.5～34.0
2	62歳、男 ^⑧	腎不全	500mg（力価）×4/日×8日 1000mg（力価）/日×9日 500mg（力価）/日×3日	11.4～20.3
3	32歳、男 ^⑨	糖尿病、血液透析中	250mg（力価）×4/日×11日	約4.5～7.0
4	45歳、男 ^⑨	血液透析中	250mg（力価）×4/日 投与期間不明	2.4～2.6
5	45歳、男 ^⑨	血液透析中	500mg（力価）×4/日×3日 125mg（力価）×4/日 投与期間不明	11～13 2.4～3.4
6	63歳、男 ^⑨	糖尿病、血液透析中	250mg（力価）×4/日 投与期間不明	0.0
7	28歳、男 ^⑨	糖尿病性腎症	500mg（力価）×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）〕

注) 本剤の承認された用法・用量とは異なる。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈クロストリジウム・ディフィシルによる偽膜性大腸炎〉

17.1.1 国内一般臨床試験

承認時における有効性評価対象例13例中12例（92.3%）が有効であった。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⁴⁾。臨床検査値の異常変動を含む副作用は安全性評価対象例41例中3例（7.3%）に認められた。副作用は、「皮疹」、「嘔気」、「舌炎」、「発熱」が各1件（2.4%）であった¹⁰⁾。

〈メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）による感染性腸炎〉

17.1.2 国内一般臨床試験

承認時における有効性評価対象例33例すべて(100.0%)が有効であった。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。安全性評価対象例53例に副作用は認められなかった。臨床検査値の異常変動は51例中8例(15.7%)に認められた。主な副作用は、「AST、ALT上昇」、「AST、ALT上昇、Al-P上昇」各3例(5.9%)であった¹¹⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

パ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¹²⁾。更に細菌の細胞膜の透過性に変化を与える。

18.2 抗菌作用

18.2.1 パ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¹³⁾。グラム陰性菌には抗菌力を示さない¹⁴⁾。

18.2.2 パ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¹⁴⁾。また、MRSAを用いた継代培養試験において、パンコマイシンに対する耐性化は低い¹⁵⁾。

18.3 生物学的同等性試験

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）、クロストリジウム・ディフィシルに対する最小発育阻止濃度（MIC）測定試験（*in vitro*）及びクロストリジウム・ディフィシル腸炎モデル（マウス）に対する治療効果比較試験において、パンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」と塩酸パンコマイシン散0.5gの生物学的同等性が確認された¹⁶⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：パンコマイシン塩酸塩（Vancomycin Hydrochloride）

略号：VCM

化学名：(1*S*,2*R*,18*R*,19*R*,22*S*,25*R*,28*R*,40*S*) -50- [3-Amino-2,3,6-trideoxy-3-*C*-methyl-*a*-L-lyxo-*o*-hexopyranosyl-(1→2)-*β*-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-pentaaoxo-7,13-dioxa-21,24,27,41,43-pentaaazaoctacyclo[26.14.2.2^{3,6}.2^{14,17}.1^{8,12}.1^{29,33}.0^{10,25}.0^{34,39}] pentaconta-3,5,8,10,12(50),14,16,29,31,33(49),34,36,38,45,47-pentadecaene-40-carboxylic acid monohydrochloride

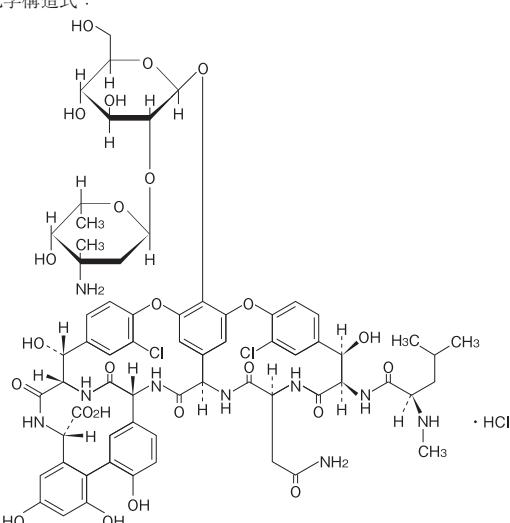
分子式：C₆₆H₇₅Cl₂N₉O₂₄ · HCl

分子量：1485.71

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。

化学構造式：



22. 包装

10バイアル

23. 主要文献

- 1) 厚生労働省健康・生活衛生局感染症対策部 感染症対策課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- 2) 厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症症候群
- 3) 舟田久ほか：感染症学雑誌。1979；53：182-204
- 4) 島田馨ほか：最新医学。1982；37：1558-1565
- 5) 小西敏郎ほか：Surg Today. 1997；27：826-832
- 6) 中島光好ほか：Chemotherapy. 1992；40：210-224
- 7) Thompson CM, et al. : Int J Pediatr Nephrol. 1983；4 : 1-4
- 8) Spitzer PG, et al. : Ann Intern Med. 1984；100 : 533-534
- 9) Matzke GR, et al. : Am J Kidney Dis. 1987；9 : 422-425
- 10) 厚生省薬務局：医薬品研究。1993；24(5) : 566-567
- 11) 小西敏郎ほか：Chemotherapy. 1994；42 : 436-450
- 12) Barna JCJ, et al. : Annu Rev Microbiol. 1984；38 : 339-357
- 13) Watanakunakorn C. : Rev Infect Dis. 1981；3 : S210-215
- 14) 永田弘ほか：Chemotherapy. 1992；40 : 581-591
- 15) 青木泰子ほか：感染症学雑誌。1990；64 : 549-556
- 16) 社内資料：生物学的同等性試験（パンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」）

*24. 文献請求先及び問い合わせ先

ヴィアトリス製薬合同会社 メディカルインフォメーション部
〒106-0041 東京都港区麻布台一丁目3番1号
フリーダイヤル 0120-419-043

26. 製造販売業者等

*26.1 製造販売元

ヴィアトリス・ヘルスケア合同会社
東京都港区麻布台一丁目3番1号

*26.2 販売元

ヴィアトリス製薬合同会社
東京都港区麻布台一丁目3番1号

* * 21. 承認条件

21.1 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。

21.1.1 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。

21.1.2 収集した情報を解析し、適切な使用を確保するため医療機関に対し必要な情報提供を継続すること。