日本標準商品分類番号 877212

貯法:室温保存 **有効期間**:3年 | バリエネマ300 バリエネマLC バリエネマHD75% | 承認番号 | 20100AMZ00843000 | 20400AMZ00635000 | 21500AMZ00158000 | 販売開始 | 1990年7月 | 1992年9月 | 2003年9月 |

ディスポーザブル注腸造影剤

処方箋医薬品注)

硫酸バリウム製剤

バリエネマ®300 バリエネマ®LC バリエネマ®HD75%

BARIENEMA®

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

- 2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと)
- 2.1 消化管の穿孔又はその疑いのある患者 [消化管外 (腹腔内等) に漏れることにより、バリウム腹膜炎等の重篤な症状を引き起こすおそれがある。] [11.1.2 参照]
- 2.2 消化管に急性出血のある患者 [出血部位に穿孔を生ずるおそれがある。また、粘膜損傷部等より硫酸バリウムが血管内に侵入するおそれがある。]
- **2.3** 消化管の閉塞又はその疑いのある患者 [穿孔を生ずるおそれがある。] [11.1.2 参照]
- 2.4 全身衰弱の強い患者 [全身状態がさらに悪化するおそれがある。]
- 2.5 硫酸バリウム製剤に対し、過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	バリエネマ300	バリエネマLC	バリエネマ HD75%
有効成分	1個中 硫酸バリウム 180g/300mL (60w/v%)	1個中 硫酸バリウム 120g/400mL (30w/v%)	1個中 硫酸バリウム 225g/300mL (75w/v%)
添加剤	酸、パ香ロココルエセス脂カオチ安、グシ、肪が酸ヨテンル酸ボーービスリテ肪ル酸ボールができまれて、脂脂、肪シスシ脂脂、肪シスシーができまれて、カラーができません。	安パ香ロココルエセス脂カト息ラ酸ピーービスリテ肪ルリ香オブレルタテンル酸メウ酸キチン、脂脂、肪シスー、チ安、グシ、肪が酸ョテスキ、カウ、カリリリア酸リエ糖、ナサ	酸安パ香ロココルエセス脂トカエシル、息ラ酸ピーービスリテ肪をオブレル樹ンル脂、肪シテンル酸ガル脂、ホンストカリテ酸ガーンを受けて、カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ

3.2 製剤の性状

3.2 袋用切住休					
販売名	バリエネマ300				
剤形・性状	注腸剤(液状) 振り混ぜるとき白色の懸濁液で、においはない。				
外形 (全長 約cm)	38				
рН	約5				
販売名	バリエネマLC				
剤形・性状	注腸剤 (液状) 振り混ぜるとき白色の懸濁液で、においはない。				
外形 (全長 約cm)	44				
рН	約6				

4. 効能又は効果 消化管(大腸)撮影

6. 用法及び用量

通常、1個を直腸内に注入する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 消化管内に硫酸バリウムが停留することにより、まれに消化管穿孔、腸閉塞、大腸潰瘍、大腸炎、憩室炎、バリウム虫垂炎等を引き起こすことが報告されており、次の点に留意すること。[9.8.1、11.1.2 参照]
- 8.1.1 患者の日常の排便状況に応じた下剤投与を行うこと。
- **8.1.2** 迅速に硫酸バリウムを排出する必要があるため、十分な水分の摂取を患者に指導すること。
- 8.1.3 患者に排便状況を確認させ、持続する排便困難、腹痛等の消化器症状があらわれた場合には、直ちに医療機関を受診するよう 指導すること。
- 8.1.4 腹痛等の消化器症状があらわれた場合には、腹部の診察や画像検査(単純X線、超音波、CT等)を実施し、適切な処置を行うこと。

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 消化管に瘻孔又はその疑いのある患者

穿孔を生じ、消化管外に漏れるおそれがある。[11.1.2 参照]

9.1.2 穿孔を生ずるおそれのある患者(胃・十二指腸潰瘍、虫垂 炎、憩室炎、潰瘍性大腸炎、腸重積症、腫瘍、寄生虫感染、生体 組織検査後間もない患者等)

穿孔を生ずるおそれがある。[11.1.2 参照]

9.1.3 消化管の狭窄又はその疑いのある患者

腸閉塞、穿孔等を生ずるおそれがある。[11.1.2 参照]

9.1.4 腸管憩室のある患者

穿孔、憩室炎を生ずるおそれがある。[11.1.2 参照]

9.1.5 他の医薬品に対し過敏症の既往歴のある患者、喘息、アトピー性皮膚炎等、過敏症反応を起こしやすい体質を有する患者 投与に際しては問診を行い、観察を十分に行うこと。ショック、アナフィラキシーがあらわれるおそれがある。[11.1.1 参照]

9.1.6 心臓に基礎疾患を有する患者

観察に留意すること。不整脈・心電図異常があらわれることが報告されている。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、診断上の有益性が 危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。本剤投与 の際にはX線照射を伴う。

9.7 小児等

小児等には、診断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。本剤投与の際にはX線照射を伴う。小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

- 9.8.1 検査後の硫酸バリウムの排泄については十分に留意するこ と。消化管運動機能が低下していることが多いため、硫酸バリウ ムの停留により、消化管穿孔が起こりやすく、また、起こした場 合には、より重篤な転帰をたどることがある。[8.1 参照]
- 9.8.2 観察に留意すること。不整脈・心電図異常が現れることが報 告されている。

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

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)

顔面蒼白、四肢冷感、血圧低下、チアノーゼ、意識消失、潮紅、 蕁麻疹、顔面浮腫、喉頭浮腫、呼吸困難等があらわれた場合に は、適切な処置を行うこと。[9.1.5 参照]

11.1.2 消化管穿孔、腸閉塞、腹膜炎(いずれも頻度不明)

大腸潰瘍、大腸炎、憩室炎、バリウム虫垂炎等から消化管穿孔に 至るおそれもあるので、観察を十分に行い、検査後、腹痛等の異 常が認められた場合には、腹部の診察や画像検査(単純X線、超 音波、CT等)を実施し、適切な処置を行うこと。[2.1、2.3、8.1、 9.1.1-9.1.4 参照]

11.2 その他の副作用

11.E C 17 18 17 17 17						
	頻度不明					
消化器	排便困難、便秘、一過性の下痢・腹痛、肛門部 痛・出血、悪心、嘔吐					
過敏症	発疹、そう痒感、蕁麻疹					

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 本剤中の硫酸バリウムは、比重が大きいため沈殿凝固しや すいので、本剤使用前の再分散処理が不十分な場合、注入途中に 硫酸バリウム凝塊によるつまりを起こすことがある。本剤使用前 には、袋ごと温湯で加温(体温程度)し、よく振って(上下の振 とう幅30~40cmで30~40回、15秒程度) 再分散していることを 確認してから使用すること。再分散が不十分な場合、良好な画像 が得られず、適切な注腸X線検査が実施できないことがある。
- 14.1.2 硫酸バリウムが沈殿凝固して容器内壁に付着している場合 は、その部分を外から指で押し、容器内壁より硫酸バリウム凝塊 を剥離させた後に振とうすると再分散しやすくなる。
- 14.1.3 長期保存品又は冬季の使用時は、硫酸バリウムが沈殿凝固 している可能性が高いため、通常よりも加温及び振とうを十分に 行うこと。

14.2 薬剤投与前の注意

- 14.2.1 レクタルチューブを肛門に挿入する際には、あらかじめ直 腸の触診を行い、慎重に挿入すること。
- 14.2.2 レクタルチューブには、あらかじめ潤滑剤(オリーブ油、 ワセリン、グリセリン等)をぬり、慎重に挿入すること。

14.3 薬剤投与後の注意

- 14.3.1 注腸造影中の体位変換は腸壁を傷つけないように慎重に行 うこと。
- 14.3.2 排便困難や便秘を防ぐため検査後、水分の摂取・下剤投与 等の処置をすること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

硫酸バリウム製剤が消化管損傷部等を介して組織内(腹腔、腸管 等)に停留した場合、肉芽腫を形成することがあるとの報告があ

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験 (バリエネマ300)

7.1.1 国内臨床試験 (ハリエママ300) 高齢者の注腸造影時におけるバリウムの量不足、上行結腸起始部の描出不足の難点の解 消を目的とした製和であるバリエネマ300を使用して5施設100例を対象とした臨床試験 を行った結果、造影範囲は98%が上行結腸起始部に、また85%が回腸末端部にバリウム が到達しており、読影可能範囲としての診断能は、回腸末端部を含めて大腸各部で94% 以上が「良好」であった。副作用は腹痛が1例報告されたが、検査や中止するほどのも のではなかった。総合評価は、有用以上が主治医判定で90%、判定委員会判定で99%で

17.1.2 国内第Ⅲ相試験 (バリエネマLC)

17.1.2 国内第工相試験 (バリエネマLC) 高付着性低濃度造影剤であるバリエネマLCを使用して5施設100例を対象とした臨床試験を行った結果、造影範囲は上行結腸まで造影できたのが98%、回盲部までは95%であった。また、読影可能範囲は77%が全大腸を読影でき、97%が全大腸の9割以上の範囲を読影できた。なお、本試験に関係すると思われた副作用は1例も認められなかった。総合評価は、有用以上が99%と極めて高率であった²¹。
17.1.3 国内第工相試験 (バリエネマHD75%) 高濃度造影剤であるバリエネマHD75%) 高濃度造影剤であるバリエネマHD75%を使用して2施設51例を対象とした臨床試験を行った結果、診断的有用率(「有用」以上)は100%であった。また、重篤な副作用は認められたかった³¹。

められなかった3)。

18. 薬効薬理

18.1 測定法 硫酸パリウムはX線に対して高い吸収率を有し、水に不溶性で化学的に安定であること、生理活性を示さず人体に無害であることなどから、消化管造影剤として用いられる⁴)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

-般的名称:硫酸バリウム(Barium Sulfate

分子式:BaSO4

分子量:233.39

性 状:白色の粉末で、におい及び味はない。 水、エタノール (95) 又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。塩酸、硝酸 又は水酸化ナトリウム試液に溶けない。

20 取扱い トの注意

201 本剤使用前の再分散処理をしやすくするため、ときどき箱ごと天地を逆にして保管

22. 包装

〈バリエネマ300〉

180g/300mL×5個 180g/300mL×10個

〈バリエネマLC〉

120g/400mL×5個

〈バリエネマHD75%〉 225g/300mL×5個

23. 主要文献

- 隣谷義人 他: Therapeutic Research. 1989: 10 (Suppl.1) : 363-370
 社内資料: 注腸X線検査における有用性
 社内資料: 注腸造影検査における有用性ならびに安全性

- 4) 第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016; C5859-C5862

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセン 〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21 TEL (0120) 517-215 FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



【「バリエネマ」使用前の準備】 バリウムを大腸粘膜にむらなく付着させ良好な画像を得るためには、下記の手順でバリウムブルを均一に"再分散"させます。



バリエネマを袋ごと温湯で加温します。(体温程度)



●体温程度になる加温時間の目安

湯温	バリエネマ300の温度(参考)					
(恒温水槽撹拌)	約0℃	約15℃	約25℃			
40°C→	約60分	約40分	約35分			
50°C→	約30分	約20分	約15分			
60℃→	約20分	約15分	約10分			

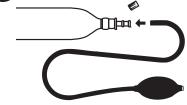


育力散をよく確認する

容器を横にし、液面の線が見えるように持ち、横軸を中心に液切れ する速度でゆっくりと1回転させ、下図のように液面の線が連続して 見えることを確認します。もし液面の一部が見えない場合は、再度十 分な振とうを行ってください。



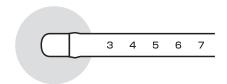




先端のキャップを取り外し、挿入する部分に潤滑剤 (オリーブ油、ワセリン、グリセリン等) を塗り、滑らかにします。



🚺 挿入する



チューブに表示してある数値を目安にし、 深くまで挿入しないでください。 腸を傷つけるおそれがあります。



1~3の順に行ってください。

