

\*\*2022年6月改訂(第9版)  
\*2020年1月改訂(第8版)

## 腹膜透析液

### ペリセート360NL腹膜透析液

### ペリセート400NL腹膜透析液

PERISATE

処方箋医薬品<sup>注)</sup>

貯 法: 直射日光を避け、室温で保存  
使用期限: 2年6ヶ月(容器、外箱に使用期限を表示)  
注 意: 取扱上の注意の項参照

日本標準商品分類番号: 87342	
ペリセート360NL腹膜透析液	
承認番号	22100AMX00521000
薬価収載	2009年9月
販売開始	2002年7月
ペリセート400NL腹膜透析液	
承認番号	22100AMX00522000
薬価収載	2009年9月
販売開始	2002年7月

#### 【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- (1) 横隔膜欠損のある患者 [胸腔へ移行し呼吸困難が誘発されるおそれがある。]
- (2) 腹部に挫滅傷又は熱傷のある患者 [挫滅傷又は熱傷の治癒を妨げるおそれがある。]
- (3) 高度の腹膜癒着のある患者 [腹膜の透析効率が低下しているため。]
- (4) 尿毒症に起因する以外の出血性素因のある患者 [出血により蛋白喪失が亢進し全身状態が悪化するおそれがある。]
- (5) 乳酸代謝障害の疑いのある患者 [乳酸アシドーシスが誘発されるおそれがある。]
- (6) 高度の換気障害のある患者 [肺に水が貯留するおそれがある。]
- (7) 憩室炎のある患者 [憩室に水が貯留するおそれがある。]
- (8) 人工肛門使用患者 [細菌感染を起こすおそれがある。]
- (9) 高度の脂質代謝異常のある患者 [高コレステロール血症、高トリグリセライド血症が悪化するおそれがある。]
- (10) 高度の肥満がみられる患者 [肥満を増長させるおそれがある。]

#### 【組成・性状】

本剤は、G液(小室液)とE液(大室液)の2液からなる腹膜透析液であり、使用直前に2液を混合し、1液として使用する。

#### 1. 組成

成分	品目	ペリセート360NL腹膜透析液			ペリセート400NL腹膜透析液		
		混合液 (G液+E液)	G液 (小室液)	E液 (大室液)	混合液 (G液+E液)	G液 (小室液)	E液 (大室液)
<b>&lt;有効成分&gt;</b>							
日局	ブドウ糖 (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> )	1.60 w/v%	4.44 w/v%	—	2.32 w/v%	6.44 w/v%	—
日局	塩化ナトリウム (NaCl)	0.555 w/v%	—	0.867 w/v%	0.555 w/v%	—	0.867 w/v%
日局	塩化カルシウム水和物 (CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	0.0169 w/v%	0.0469 w/v%	—	0.0169 w/v%	0.0469 w/v%	—
	塩化マグネシウム (MgCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O)	0.0103 w/v%	0.0286 w/v%	—	0.0103 w/v%	0.0286 w/v%	—
	乳酸ナトリウム (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>3</sub> )	0.415 w/v%	—	0.650 w/v%	0.415 w/v%	—	0.650 w/v%
<b>&lt;添加物&gt;</b>							
日局	塩酸 (HCl) (pH調節剤)	適量	適量	—	適量	適量	—
日局	炭酸水素ナトリウム (NaHCO <sub>3</sub> ) (pH調節剤)	適量	—	適量	適量	—	適量
<b>&lt;電解質濃度&gt;</b>							
	Na <sup>+</sup>	132 mEq/L	—	206.4 mEq/L	132 mEq/L	—	206.4 mEq/L
	Ca <sup>2+</sup>	2.3 mEq/L	6.4 mEq/L	—	2.3 mEq/L	6.4 mEq/L	—
	Mg <sup>2+</sup>	1.0 mEq/L	2.8 mEq/L	—	1.0 mEq/L	2.8 mEq/L	—
	Cl <sup>-</sup>	98.3 mEq/L	9.2 mEq/L	148.4 mEq/L	98.3 mEq/L	9.2 mEq/L	148.4 mEq/L
	乳酸イオン	37 mEq/L	—	58.0 mEq/L	37 mEq/L	—	58.0 mEq/L

#### 2. 性状

性状	品目	ペリセート360NL腹膜透析液			ペリセート400NL腹膜透析液		
		混合液 (G液+E液)	G液 (小室液)	E液 (大室液)	混合液 (G液+E液)	G液 (小室液)	E液 (大室液)
pH		6.5~7.5	3.0~4.0	7.0~8.7	6.5~7.5	3.0~4.0	7.0~8.7
浸透圧 <sup>イ)</sup>		358 mOsm/L	—	—	398 mOsm/L	—	—
浸透圧比		1.2~1.3	0.9~1.0	1.3~1.4	1.3~1.5	1.3~1.4	1.3~1.4
性状		本品は無色の澄明な液であり、無臭で弱い塩味及び甘味を有する。	本品は無色の澄明な液であり、無臭で弱い甘味を有する。	本品は無色の澄明な液であり、無臭で弱い塩味を有する。	本品は無色の澄明な液であり、無臭で弱い塩味及び甘味を有する。	本品は無色の澄明な液であり、無臭で弱い甘味を有する。	本品は無色の澄明な液であり、無臭で弱い塩味を有する。

イ)理論値

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

## 【効能又は効果】

慢性腎不全患者における腹膜透析

(代謝性アシドーシスの改善が不十分で、かつ炭酸カルシウム製剤や活性型ビタミンD製剤の投与により高カルシウム血症をきたすおそれのある場合に用いる。)

## ◆効能又は効果に関連する使用上の注意◆

ペリセート360N腹膜透析液、同400N腹膜透析液並びにペリセート360NL腹膜透析液、同400NL腹膜透析液は、おのおの次のような場合に使用すること。

- (1) ペリセート360N腹膜透析液、同400N腹膜透析液  
炭酸カルシウム製剤や活性型ビタミンD製剤の投与により高カルシウム血症をきたすおそれのない場合
- (2) ペリセート360NL腹膜透析液、同400NL腹膜透析液  
代謝性アシドーシスの改善が不十分で、かつ炭酸カルシウム製剤や活性型ビタミンD製剤の投与により高カルシウム血症をきたすおそれのある場合

## 【用法及び用量】

腹腔内に注入し、透析治療を目的とした液として使用する。通常、成人では1回1.5~2Lを腹腔内に注入し、4~8時間滞液し、効果期待後に排液除去する。以上の操作を1回とし、体液の過剰が1kg/日以下の場合、通常1日あたりペリセート360NL腹膜透析液のみ3~4回の連続操作を継続して行う。体液の過剰が1kg/日以上認められる場合、通常ペリセート400NL腹膜透析液を1~4回処方し、ペリセート360NL腹膜透析液と組み合わせて1日あたり3~5回の連続操作を継続して行う。

なお、注入量、滞液時間、操作回数は、症状、血液生化学値及び体液の平衡異常、年齢、体重などにより適宜増減する。

注入及び排液速度は、通常300 mL/分以下とする。

## \*◆用法及び用量に関連する使用上の注意◆

体液過剰の状況は、患者の体重と基準体重とを比較検討し決定する。基準体重は浮腫がなく、細胞外液の過剰に基づくと考えられる心不全等の症状がない状態で測定した体重値である。

## 【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)

- (1) 腹膜炎、腹膜損傷、腹膜癒着及び腹腔内臓器疾患の疑いのある患者  
[腹膜炎、腹膜損傷、腹膜癒着及び腹腔内臓器疾患が悪化又は誘発されるおそれがある。]
- (2) 腹部手術直後の患者  
[手術部位の治癒を妨げるおそれがある。]
- (3) 糖代謝障害の疑いのある患者  
[糖代謝異常が悪化又は誘発されるおそれがある。]
- (4) ジギタリス治療中の患者  
[ジギタリス中毒が誘発されるおそれがある。]
- (5) 食事摂取が不良な患者  
[栄養状態が悪化するおそれがある。]
- (6) 腹部ヘルニアのある患者  
[腹部ヘルニアが悪化するおそれがある。]

- (7) 腰椎障害のある患者  
[腰椎障害が悪化するおそれがある。]
- (8) 利尿剤を投与している患者  
[水及び電解質異常が誘発されるおそれがある。]
- (9) 高度の低蛋白血症のある患者  
[低蛋白血症が悪化するおそれがある。]
- (10) 低カリウム血症の患者  
[低カリウム血症が悪化するおそれがある(7. 適用上の注意の項参照)。]
- (11) ステロイド服用者、免疫不全患者、抗生物質アレルギー体質を持つ患者  
[感染症発生時に抗生物質が使用できないおそれがある。]
- (12) 高齢者  
[4. 高齢者への投与の項参照]

## 2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤の投与開始は、医療機関において医師により、又は医師の直接の監督により実施すること。通院、自己投与は、医師がその妥当性を慎重に検討し、十分な教育訓練を施した後、医師自らの管理指導のもとに実施すること。
- (2) 腹膜炎を合併することがあるので、本剤の投与にあたっては特に清潔な環境下で無菌的操作により行うとともに次のことに注意すること。
  - 1) 腹膜カテーテルの管理及び腹膜カテーテル出口部分の状態には十分注意すること。
  - 2) 腹膜炎が発症すると排液が濁るので、その早期発見のために、毎排液後、液の混濁状態を確認すること。腹膜炎発生時の液の混濁状態は、正常排液2,000mLに対して牛乳1mLを添加した液の混濁状態を基準に、それ以上のものであるかどうか比較して判別する。
  - 3) 長期の腹膜透析実施において被嚢性腹膜硬化症(EPS)を合併することがあるので<sup>1)</sup>、発症が疑われたら直ちにCAPDを中止し、血液透析に変更すること。発症後は経静脈的高カロリー輸液を主体とした栄養補給を行い、腸管の安静を保つ。嘔吐がある場合は胃チューブにより胃液を持続吸引する。本症は必ずイレウス症状を伴うが、診断には次の臨床症状、血液検査所見および画像診断が参考になる。

**臨床症状:** 低栄養・るいそう・下痢・便秘・微熱・血性排液・局所性若しくはびまん性の腹水貯留・腸管ぜん動音低下・腹部における塊状物触知・除水能の低下・腹膜透過性の亢進

**血液検査所見:** 末梢白血球数の増加・CRP陽性・低アルブミン血症・エリスロポエチン抵抗性貧血・高エンドトキシン血症

**画像診断:** X線検査・超音波検査・CT検査
- (4) 注入液、排液の出納に注意すること。
- (5) 定期的に血液生化学検査及び血液学的検査等を実施すること。

## 3. 副作用

(参考)ペリセート360L Ca,同400L Ca,同460L Caについて承認までの慢性腎不全透析患者を対象とした69例の臨床試験において、腹痛が1例認められた。

- (1) 重大な副作用  
**循環器障害**：急激な脱水による循環血液量の減少、低血圧、ショック等があらわれることがあるので、このような場合には本剤の投与を中止し、輸血、生理食塩液、昇圧剤の投与等適切な処置を行うこと。また、高血圧、息切れがあらわれることがある。  
**高血糖**：高血糖があらわれることがあるので糖尿病患者ではインスリンの投与等適切な処置を行うこと。
- (2) その他の副作用  
 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。発現頻度については文献等を参考にした。副作用が認められた場合には、投与を中止するなどの適切な処置を行うこと。

分類	頻度不明
電解質・ 酸塩基平衡障 害	低カリウム血症、低カルシウム血症、高乳酸血症、低ナトリウム血症、高マグネシウム血症、代謝性アルカローシス
精神神経系	意識混濁、筋痙攣、悪心、嘔吐、食欲不振、そう痒感、立ちくらみ、頭痛、倦怠感
蛋白・アミノ酸・ その他の喪失	低蛋白血症、アミノ酸・水溶性ビタミンの著しい喪失
消化器	腹痛、腹部膨満感、下痢、便秘
その他	高コレステロール血症、高トリグリセリド血症、低HDL-コレステロール血症、低γグロブリン血症、浮腫、発熱、排液困難、除水機能低下、腹腔内圧の上昇、ヘルニア・痔核の発現

頻度不明の副作用は、本剤や類薬に関する文献等に記載された副作用及び本剤の配合成分やその作用から予期しえる副作用を記載した。

#### 4. 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ので、慎重に投与すること。

#### 5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊婦・産婦・授乳婦に対する安全性は確立していないので、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人及び授乳婦には、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。

#### 6. 小児等への投与

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。

#### 7. 適用上の注意

- (1) 使用前  
 1) 本剤は使用前にG液(小室液)とE液(大室液)を混合し、混合後はすみやかに使用すること。  
 2) 本剤に他の薬剤を混注する場合は、G液(小室液)とE液(大室液)を混合した後に行うこと<sup>2)</sup>。  
 (2) 使用時  
 1) 高血糖があらわれることがあるので、特に糖尿病患者に投与する場合には、血糖値の変動

等に注意し、インスリン投与等の適切な処置を行うこと。

- 2) 本剤はカリウムを含まないため、血清カリウム値が正常あるいは低値の場合、またジギタリス治療中の患者では症状に応じて本剤中のカリウム濃度が1~4mEq/Lになるように補正して使用すること。  
 3) 血清マグネシウム値が高くなることがあるので、血清濃度に十分注意して使用すること。  
 4) 炭酸カルシウム製剤や活性型ビタミンD製剤の投与により血清カルシウム値が上昇することがあるので、これらの併用にあたっては、血清カルシウム値の変動に十分注意すること。  
 5) 下痢、腹痛、悪寒等の予防のため、本剤をあらかじめ体温程度に温めてから注入すること。  
 (3) 投与経路  
 本剤は腹膜透析液であるため、静脈内に投与しないこと。

#### 【取扱い上の注意】

- 外袋は品質の低下を防ぐためのものなので、万一外袋が破れている場合は使用しないこと。
- 外袋を破って本剤を取り出したのち、液が澄明であることを確認すること。内容液に混濁や浮遊物等の異常が認められる場合は使用しないこと。
- 本品のコネクタを取り扱う際は、リングキャップの外れに注意すること。
- バッグを強くつかんで漏れないことを確認する。漏れが認められる場合は無菌性が損なわれているおそれがあるので液は廃棄すること。
- 使用直前にG液(小室液)とE液(大室液)の2液をよく混合し、混合後はすみやかに使用すること。
- 薬剤の混注や排液のサンプリングをする場合、注射針で混注口以外を傷つけないよう注意すること。
- バッグは軟質プラスチック製のため、鋭利なもの等で傷つけたり又は高所から落とさないよう注意すること。液漏れや破損の原因となる。
- 冬期等の低温下では、バッグが破損しやすくなるので取扱いに注意すること。
- 注入・排液の操作は、説明書を参照して行うこと。
- 在宅医療において本剤を使用する場合は以下の注意事項を参考にすること。
  - ① バッグの交換操作はマニュアルに従って行わせること。
  - ② トラブル発生時の対処法は、次の表を参考にすること。

トラブル	対処法
透析液を注液中又は注液後、 包材の破れや液漏れに気が ついた場合	直ちに医療機関に連絡をし、 医師又はスタッフの指示を 受けてください。
接合部の割れや亀裂等器材 の破損	直ちに割れや亀裂等の発生部 分より、お腹側に近いエキ ステンションチューブを3ヶ所 以上しぼり、医療機関に連絡 をし、医師又はスタッフの指 示を受けてください。
チューブの切れや液漏れ等 の発生	

【包装】

品目	形態	容量			包装単位
		混合液	G液	E液	
ペリセート 360NL 腹膜透析液	-	1,000 mL	360 mL	640 mL	8袋
		1,500 mL	540 mL	960 mL	4袋
		2,000 mL	720 mL	1,280 mL	4袋
		3,000 mL	1,080 mL	1,920 mL	3袋
	排液用 バッグ付	1,000 mL	360 mL	640 mL	8袋
		1,500 mL	540 mL	960 mL	4袋
		2,000 mL	720 mL	1,280 mL	4袋
		2,500 mL	900 mL	1,600 mL	4袋
ペリセート 400NL 腹膜透析液	-	1,000 mL	360 mL	640 mL	8袋
		1,500 mL	540 mL	960 mL	4袋
		2,000 mL	720 mL	1,280 mL	4袋
		3,000 mL	1,080 mL	1,920 mL	3袋
	排液用 バッグ付	1,000 mL	360 mL	640 mL	8袋
		1,500 mL	540 mL	960 mL	4袋
		2,000 mL	720 mL	1,280 mL	4袋
		2,500 mL	900 mL	1,600 mL	4袋

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 野本保夫 他：硬化性被嚢性腹膜炎(Sclerosing encapsulating peritonitis, SEP)診断・治療指針(案)-1997年における改訂-, 透析会誌, 31(4) : 303~311, 1998.
- 狩野智一 他：中性腹膜透析液(ペリセート<sup>®</sup>N およびNL)の配合変化, 薬理と治療, 30(10) : 853-861, 2002.

\*2. 文献請求先

株式会社ジェイ・エム・エス  
〒105-0023  
東京都港区芝浦 1-2-1  
TEL 0120-923-107

【混合操作】

(1) 開封・確認	(2) 開通	(3) 混合
<p>外袋を開封口から破り、バッグを取り出す。隔壁に開通がないこと、バッグからの液漏れがないこと、及び液が透明であることを確認する。</p>	<p>G液(小室液)側を強くつかみ、矢印の方向に押し出すように圧力をかけ、隔壁を開通する。</p>	<p>G液(小室液)とE液(大室液)を交互に押しよく混合する。</p>