

貯 法：室温保存
有効期間：3年

維持液10%糖加

承認番号	21500AMZ00268
販売開始	2020年12月

グルアセト®35注

処方箋医薬品^{注)}

注) 注意—医師等の処方箋
により使用すること

GLUACETO® 35 Injection

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 高カリウム血症、乏尿、アジソン病、重症熱傷、高窒素血症の患者〔高カリウム血症が悪化する又は誘発されるおそれがある。〕
- 高リン血症、副甲状腺機能低下症の患者〔高リン血症が悪化する又は誘発されるおそれがある。〕
- 高マグネシウム血症、甲状腺機能低下症の患者〔高マグネシウム血症が悪化する又は誘発されるおそれがある。〕
- 高カルシウム血症の患者〔高カルシウム血症が悪化するおそれがある。〕

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	グルアセト35注	
容量	500mL	
有効成分 (1袋中)	日局 塩化ナトリウム	0.439g
	日局 塩化カリウム	0.373g
	塩化マグネシウム	0.153g
	日局 グルコン酸カルシウム水和物	0.561g
	リン酸二水素カリウム	0.681g
	無水酢酸ナトリウム	0.821g
	日局 ブドウ糖	50.000g
添加剤	pH調節剤	適量
熱量	200kcal	

電解質濃度（mEq/L：理論値）							リン (mmol/L)
Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	CH ₃ COO ⁻	Glucuronate ⁻	P
35	20	5	3	28	20	5	10

3.2 製剤の性状

販売名	グルアセト35注
剤形	水性注射剤
性状	無色～微黄色澄明
pH	4.7～5.3
浸透圧比 (生理食塩液に 対する比)	2.4～2.8
比重 _{d₂₀}	1.043

4. 効能・効果

経口摂取が不能又は不十分な場合の水分・電解質の補給・維持、エネルギーの補給

5. 効能又は効果に関連する注意

本剤を投与する場合には、患者の尿量が1日500mL又は1時間当たり20mL以上あることが望ましい。

6. 用法・用量

通常成人には、1回500～1,000mLを点滴静注する。投与速度は、通常成人ではブドウ糖として1時間当たり0.5g/kg体重以下とする。なお、年齢、症状、体重により適宜増減する。

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 糖尿病の患者

血糖値が上昇することにより、症状が悪化するおそれがある。

9.1.2 心不全の患者

循環血液量の増加により、症状が悪化するおそれがある。

9.1.3 閉塞性尿路疾患により尿量が減少している患者

水分、電解質等の排泄が障害されているため、症状が悪化するおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

水分、電解質の過剰投与に陥りやすく、症状が悪化するおそれがある。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。

9.7 小児等

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

投与速度を緩徐にし、減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

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と。

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5%未満	頻度不明
注射部位	血管痛	静脈炎	
肝臓		AST、ALTの上昇	
代謝		低ナトリウム血症	
大量・急速 投与			脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫、水中毒、高カリウム血症、血栓性静脈炎

14. 適用上の注意

14.1 全般的な注意

14.1.1 使用時には、感染に対する配慮をすること。

14.1.2 注射針や輸液セットのびん針は、ゴム栓の刻印部（凹部）に垂直にゆっくりと刺すこと。斜めに刺した場合、削り片の混入及び液漏れの原因となるおそれがある。また、針は同一箇所を繰り返し刺さないこと。

14.2 薬剤調製時の注意

薬剤を配合する場合には、配合変化に注意すること。

14.3 薬剤投与時の注意

14.3.1 血管痛や静脈炎があらわれた場合には、注射部位を変更する、投与速度を遅くする、局所を保温するなど適切な処置を行うこと。

14.3.2 原則として、連結管を用いたタンデム方式による投与は行わないこと。輸液セット内に空気が流入するおそれがある。

14.3.3 容器の目盛りは目安として使用すること。

14.3.4 残液は使用しないこと。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験（内科領域）

経口・経腸摂取が数日間不能又は不十分と予測される内科領域の患者149例を対象とした多施設共同並行群間比較試験において、10%糖加酢酸維持液又は市販の5%マルトース加酢酸維持液（対照薬）を1日当たり1000～2500mLを3日間静脈内に投与した。有効性解析対象症例130例（10%糖加酢酸維持液群68例、対照薬群62例）における自覚症状・他覚所見・一般状態、水分バランス

ス、電解質バランス及び糖の利用を指標とした医師の総合評価による10%糖加酢酸維持液の有効性評価は、有効以上が83.8% (57/68例) であった。副作用の発現頻度は、10%糖加酢酸維持液群で11.3% (8/71例) であり、主な副作用は、血管痛8.5% (6/71例) であった¹⁾。

17.1.2 国内第Ⅲ相試験（外科領域）

中等度の手術侵襲を受け、術後数日間経口摂取が不能と判断された患者183例を対象とした多施設共同並行群間比較試験において、10%糖加酢酸維持液又は市販の5%マルトース加酢酸維持液（対照薬）を35～50mL/kg/日で術後3～4日間末梢静脈内に投与した。有効性解析対象症例164例（10%糖加酢酸維持液群79例、対照薬群85例）における自覚症状・他覚所見・一般状態、水分バランス、電解質バランス及び糖の利用を指標とした医師の総合評価による10%糖加酢酸維持液群の有効性評価は、有効以上が84.8% (67/79例) であった。副作用の発現頻度は、10%糖加酢酸維持液群で9.4% (8/85例) であり、血管痛であった²⁾。

17.1.3 国内第Ⅲ相試験（外科領域：二重盲検比較試験）

中等度以下の手術後、数日間経口摂取が不能又は不十分と判断された患者182例を対象とした多施設共同二重盲検群間比較試験において、10%糖加酢酸維持液又は市販の10%糖加乳酸維持液（対照薬）を35～50mL/kg/日を目安に術後3日間静脈内に投与した。有効性解析対象症例176例（10%糖加酢酸維持液群88例、対照薬群88例）における臨床症状及び臨床検査値の推移により評価した10%糖加酢酸維持液群の有効性評価は、有効が88.6% (78/88例) であった。副作用の発現頻度は、10%糖加酢酸維持液群で4.4% (4/90例) であり、血管痛（うち、1例は血管炎を重複）であった³⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

本剤は水分・電解質の補給・維持、エネルギーの補給効果を示す。

18.2 電解質維持効果

70%肝切除負荷慢性肝障害ラット及び正常ラットを用いて、10%糖加酢酸維持液の電解質維持効果を検討した結果、血漿電解質濃度は、10%糖加酢酸維持液投与により維持された^{4,5)}。また、カルシウム、リンを含有しない10%ブドウ糖加乳酸維持輸液又は5%マルトース加酢酸維持輸液に比べ、カルシウムやリンの低下を抑制した⁵⁾。

18.3 エネルギー補給効果

手術侵襲ラットを用いて、体重、血液生化学的検査、肝臓検査、尿検査を指標に10%糖加酢酸維持液の栄養学的効果を検討した結果、体重減少は軽度で、血清総ケトン体の上昇、トリグリセリドの低下、肝臓グリコーゲンの低下は抑制された⁶⁾。また、正常イヌにおける栄養学的効果を検討した結果、血清総蛋白、リン脂質、総コレステロールの低下、肝臓グリコーゲンの低下は抑制され、10%ブドウ糖加乳酸維持輸液と同等の効果が認められた⁷⁾。また、70%肝切除負荷慢性肝障害ラットにおいて、尿中への糖排泄はほとんどなかった⁴⁾。

20. 取扱い上の注意

20.1 液漏れの原因となるので、強い衝撃や鋭利なものとの接触を避けること。

20.2 以下の場合には使用しないこと。

- ・外袋内や容器表面に水滴や結晶が認められる場合
- ・容器から薬液が漏れている場合
- ・性状その他薬液に異状が認められる場合
- ・ゴム栓部のシールがはがれている場合

22. 包装

500mL 20袋 ソフトバッグ

23. 主要文献

- 1) 越川昭三 ほか：基礎と臨床．1993；27：767-791
- 2) 斎藤洋一 ほか：基礎と臨床．1993；27：793-820
- 3) 斎藤洋一 ほか：臨牀と研究．1996；73：2354-2370
- 4) 禿英樹 ほか：薬理と治療．1992；20：4013-4022
- 5) 禿英樹 ほか：薬理と治療．1992；20：4031-4038
- 6) 阿部俊一 ほか：薬理と治療．1996；24：1439-1450
- 7) 坂部真一 ほか：薬理と治療．1996；24：1451-1461

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ニプロ株式会社 医薬品情報室

〒566-8510 大阪府摂津市千里丘新町3番26号

TEL 0120-226-898

FAX 050-3535-8939

26. 製造販売業者等

* 26.1 製造販売元



扶桑薬品工業株式会社

大阪府中央区道修町一丁目7番10号

26.2 販売元



NIPRO

ニプロ株式会社

大阪府摂津市千里丘新町3番26号