日本標準商品分類番号 87314

貯法: (100mg) 室温保存 (500mg) 冷所保存

有効期間:3年

	100mg	500mg
承認番号	22900AMX00015000	22900AMX00016000
販売開始	1977年5月	1977年5月

ビタミンC製剤

処方箋医薬品注)

日本薬局方 アスコルビン酸注射液

アスコルビン酸注射液100mg「日医工」 アスコルビン酸注射液500mg「日医工」

Ascorbic Acid Injection

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	アスコルビン酸注射液 100mg「日医工」	アスコルビン酸注射液 500mg「日医工」
有効成分	1管(1mL)中 アスコルビン酸 100mg	1管(2mL)中 アスコルビン酸 500mg
添加剤	塩水和物 5mg、ベンジ	1管中 亜硫酸水素ナトリウム 2mg、L-システイン塩酸 塩水和物 10mg、ベンジ ルアルコール 20mg、pH 調節剤

3.2 製剤の性状

販売名	アスコルビン酸注射液 100mg「日医工」	アスコルビン酸注射液 500mg「日医工」	
	0	0	
剤形・性状	水性注射剤 無色澄明の液		
pН	5.6~7.4		
浸透圧比	約5 (生理食塩液に対する比)	10~12 (生理食塩液に対する比	

4. 効能又は効果

- ○ビタミンC欠乏症の予防及び治療(壊血病、メルレル・バロー
- ○ビタミンCの需要が増大し、食事からの摂取が不十分な際の補 給(消耗性疾患、妊産婦、授乳婦、はげしい肉体労働時など)
- ○下記疾患のうち、ビタミンCの欠乏又は代謝障害が関与すると 推定される場合
 - ・毛細管出血(鼻出血、歯肉出血、血尿など)
 - ・薬物中毒
 - ・副腎皮質機能障害
 - 骨折時の骨基質形成・骨癒合促進
 - ・肝斑・雀卵斑・炎症後の色素沈着
 - 光線過敏性皮膚炎

「ビタミンC欠乏症の予防及び治療、ビタミンCの需要が増大し、 食事からの摂取が不十分な際の補給以外の適応に対して、効果が ないのに月余にわたって漫然と使用すべきでない。」

6. 用法及び用量

アスコルビン酸として、通常成人1日50~2000mgを1~数回に分 けて皮下、筋肉内又は静脈内注射する。 なお、年齢・症状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

9.7 小児等

9.7.1 低出生体重児、新生児に使用する場合には十分注意するこ と。外国において、ベンジルアルコールの静脈内大量投与(99~ 234mg/kg) により、中毒症状(あえぎ呼吸、アシドーシス、痙 攣等)が低出生体重児に発現したとの報告がある。本剤は添加剤 としてベンジルアルコールを含有している。

9.7.2 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- 12.1 各種の尿糖検査で、尿糖の検出を妨害することがある。
- 12.2 各種の尿検査 (潜血、ビリルビン、亜硝酸塩)・便潜血反応検 査で、偽陰性を呈することがある。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

14.1.1 静脈内注射時

血管痛があらわれることがあるので、注射速度はできるだけ遅く すること

14.1.2 筋肉内注射時

組織・神経等への影響を避けるため、以下の点に注意すること。 ・筋肉内注射はやむを得ない場合にのみ、必要最小限に行うこ と。なお、同一部位への反復注射は行わないこと。また、低出 生体重児、新生児、乳児、幼児、小児には特に注意すること。

- ・神経走行部位を避けるよう注意すること。
- ・注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流をみた場 合は、直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。

14.1.3 皮下・筋肉内注射時

注射部位に疼痛があらわれることがある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 生物学的同等性試験

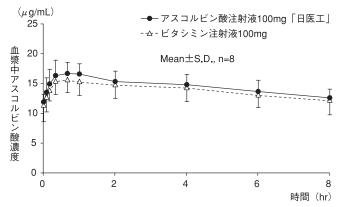
D.1.1 生物チ町町寺性試験 アスコルビン酸注射液100mg「日医工」及びビタシミン注射液100mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1mL(アスコルビン酸として100mg)健康成人女子に皮下注射して血漿中アスコルビン酸濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された¹⁾。 また、それぞれ1mLを筋肉内注射した場合においても、同様に両剤の生物学的同等性が確認された¹⁾。

〈皮下注射〉

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→8} (μg·hr/mL)	Cmax (μ g/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
アスコルビン酸注射液 100mg「日医工」	113.19 ± 13.34	16.72 ± 2.29	0.67 ± 0.25	3.37 ± 2.21
ビタシミン 注射液100mg	108.47 ± 18.10	15.69 ± 2.05	0.60 ± 0.25	3.54 ± 1.95

 $(Mean \pm S.D., n = 8)$

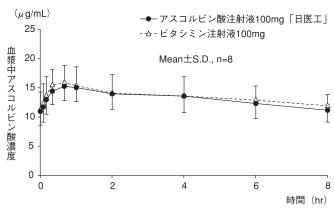
皮下注射



/מ内(1)

(加州內注射/					
	判定パラメータ		参考パラメータ		
	AUC _{0→8} (μg·hr/mL)	Cmax (µ g/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)	
アスコルビン酸注射液 100mg「日医工」	105.40 ± 25.09	15.38 ± 3.68	0.75 ± 0.24	3.38 ± 2.52	
ビタシミン 注射液100mg	109.20 ± 23.77	16.15 ± 3.31	0.71 ± 0.21	3.51 ± 2.19	

 $(Mean \pm S.D., n=8)$



血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

18. 薬効薬理

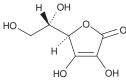
18.1 作用機序

報告されている2)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

とんど溶けない。

化学構造式:



融 点:約190℃ (分解)

22. 包装

〈アスコルビン酸注射液100mg「日医工」〉

1mL×50管

1mL×200管

〈アスコルビン酸注射液500mg「日医工」〉

2mL×50管 2mL×200管

23. 主要文献
1) 社内資料: 生物学的同等性試験 (100mg)
2) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021: C95-C100

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

