

貯 法	室温保存, 吸湿注意
使用期限	外装に記載

日本薬局方 アスコルビン酸散

日本標準商品分類番号
8 7 3 1 4

承認番号	(61AM)1058
薬価収載	1950年9月
販売開始	1955年4月
再評価結果	1977年5月

Viscorin® Powder

ビスコリン® 散

〔組 成・性 状〕*

ビスコリン散は1g中にアスコルビン酸を100mg(10%)含有する白色の散剤である。
添加物として、トウモロコシデンプン、無水ケイ酸を含有する。

〔効 能・効 果〕

1. ビタミンC欠乏症の予防および治療(壊血病, メルレル・バロー病)
 2. 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, 激しい肉体労働時等)
 3. 下記疾患のうち, ビタミンCの欠乏または代謝障害が関与すると推定される場合
 - 1) 毛細管出血(鼻出血, 歯肉出血, 血尿等)
 - 2) 薬物中毒
 - 3) 副腎皮質機能障害
 - 4) 骨折時の骨基質形成・骨癒合促進
 - 5) 肝斑・雀卵斑・炎症後の色素沈着
 - 6) 光線過敏性皮膚炎
- なお, 3. 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。

〔用 法・用 量〕

アスコルビン酸として, 通常成人1日50 ~ 2,000mg(0.5 ~ 20g)を1 ~ 数回に分けて経口投与する。
なお, 年齢, 症状により適宜増減する。

〔使用上の注意〕

1. 副作用(再審査対象外)
消化器 頻度不明)
悪心・嘔吐, 下痢等があらわれることがある。
2. 臨床検査結果に及ぼす影響
 - 1) 各種の尿糖検査で, 糖の検出を妨害することがある。
 - 2) 各種の尿・便潜血反応検査で偽陰性を呈することがある。

〔薬 物 動 態〕

血中濃度, 排泄¹⁾
健康成人にアスコルビン酸300mgを経口投与した場合, 血中濃度は投与後3時間で最高となり, 以後漸次減少した。尿中排泄は4時間後に最高値を示し, 飽和後の排泄率は45%だった。
健康成人にアスコルビン酸1日300mgを連続経口投与した場合, 血中濃度は3 ~ 5日で最高(11.6 ~ 13.1μg/mL)となり, その後投与を継続してもほとんど上昇しなかった。

〔臨 床 成 績〕

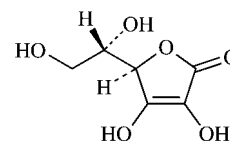
アスコルビン酸は壊血病, メルレル・バロー病のように確実なアスコルビン酸欠乏症や代謝障害が関与すると思われる色素沈着, 皮膚炎等の皮膚疾患の治療に用いられるほか, ビタミンCの需要が増大する消耗性疾患等にも用いられている。

〔薬 効 薬 理〕

1. 副腎皮質機能維持²⁾³⁾
副腎皮質はアスコルビン酸含量の多い臓器であり, アスコルビン酸は副腎皮質の機能維持および副腎皮質ホルモンの生成および分解阻止に關与する。
2. コラーゲンの生成と維持²⁾⁴⁾
コラーゲン(膠質)の生成と維持に關与し, 骨の結合組織の正常な発育・形成を助ける。
3. 出血性素因に対する作用²⁾⁵⁾
毛細血管の抵抗性を増すとともに, 血小板増加, 血液凝固促進作用があり種々の出血性素因に効果を示す。
4. 蛋白質代謝, 色素沈着防止
特にチロシン, フェニルアラニン, トリプトファン等の芳香族アミノ酸の代謝を正常に保持する²⁾。また, メラニンの生成を抑制し, 色素の異常沈着を防止する⁶⁾。

〔有効成分に関する理化学的知見〕*

一般名: ascorbic acid(アスコルビン酸)
化学名: 2, 3-Didehydro-L-threo-hexono-1, 4-lactone
構造式:



分子式: C₆H₈O₆

分子量: 176.12

融 点: 約190 (分解)

性 状: 白色の結晶または結晶性の粉末で, においはなく, 酸味がある。水に溶けやすく, エタノール(95)にやや溶けにくく, ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

〔包 装〕

ビスコリン散(日本薬局方アスコルビン酸散)
(1g中100mg含有) 500g

〔主 要 文 献〕

- 1) 照内ら: ビタミン 16(1)1(1959)
- 2) 田多井ら: ビタミンCの生理および薬理(最新医学社)(1964)
- 3) Kitabchi, A. E. : Steroids 10(5)567(1967)
- 4) Gould, B. S. et al. : J. Biol. Chem. 232 637(1958)
- 5) Selivanova, V. M. et al. : Antibiotiki 15(2)181(1970)
- 6) 竹内ら: ビタミン 28(6)501(1963)



〔文献請求先・製品情報お問い合わせ先〕
第一製薬株式会社 製品情報センター
〒103-8541 東京都中央区日本橋小網町 1 番 8 号
本社別館
電 話 : 0120-189-861

＊ ＊ 製造販売元



第一製薬株式会社 東京都中央区日本橋三丁目14番10号

®登録商標

502659-B3