

▼メタルカプターゼカプセル [内]

【重要度】★ 【一般製剤名】ペニシラミン (U) penicillamine 【分類】抗リウマチ剤, ウイルソン病治療剤・金属解毒剤

【単位】▼50mg・▼100mg・▼200mg/C a p

【常用量】■リウマチ：1回100mgを1日1～3回 [最大600mg/日] ■その他の適応症に関しては添付文書参照

【用法】分1～3 [空腹時投与]

【透析患者への投与方法】50mg/日もしくは100mg透析後投与, 200mg/日内服で無顆粒球症の経験あり (透析会誌 21,1988)

【その他の報告】125～250mgを週3回HD後 (3) 50%に減量 (17) HD後に125mg (秋山雄次: 日臨免疫会誌 34: 485-491, 2011)

【PD】避ける (17)

【CRRT】データなし (17)

【保存期CKD患者への投与方法】腎障害のある患者ではネフローゼ等の重篤な腎障害を起こすおそれがあるため投与禁忌 (1)

【その他の報告】GFR 50mL/min未満には投与を避ける (3,12,17)

【特徴】タンパク質変性抑制や, 免疫調節, 金属キレート作用がある

【主な副作用・毒性】血球減少, 肝障害, 腎障害, 間質性肺炎, 血管炎, 筋炎, 神経炎など

【吸収】ka=0.81/hr (1)

【F】41.2% (Wiesner RH, et al: J Rheumatol Suppl 7: 51-55,1981)

【tmax】1.3～3.8hr (1)

【代謝】経口投与後の尿中主代謝物はペニシラミン-システインで, ペニシラミンジスルフィドも検出される (1) 肝代謝 (U)

【排泄】尿中未変化体排泄率40% (12) 42.1% [iv, 24hrまで], 21.2% [po, 24hrまで] (Wiesner RH, et al: J Rheumatol Suppl 7: 51-5,1981) 総ペニシラミンとして35.2% [po, 24hrまで] (1) 腎および糞便 (U) 【CL】560.7mL/min (Wiesner RH, et al: J Rheumatol Suppl 7: 51-5,1981)

【t1/2】1.2～2.3hr (1) 62.7min (Wiesner RH, et al: J Rheumatol Suppl 7: 51-5,1981) 1.5～3hr, 腎不全患者で延長 (12)

【蛋白結合率】80% (12) 100% [ラット] (1)

【Vd】57.0L/man (Wiesner RH, et al: J Rheumatol Suppl 7: 51-55,1981)

【MW】149.21

【透析性】ある程度の除去効果はあるが除去率は高くないと思われる (5) 透析クリアランス82mL/min [QB不明] で, 除去率は代謝物を含めると57% (1)

【TDMのポイント】TDMの対象にならない

【効果発現時間】ウイルスン病：1～3ヶ月、関節リウマチ：2～3ヶ月 (U)

【効果持続時間】

【更新日】20190807

※正確な情報を掲載するように努力していますが、その正確性、完全性、適切性についていかなる責任も負わず、いかなる保証もいたしません。本サイトは自己の責任で閲覧・利用することとし、それらを利用した結果、直接または間接的に生じた一切の問題について、当院ではいかなる責任も負わないものとします。最新の情報については各薬剤の添付文書やインタビューフォーム等でご確認ください。

※本サイトに掲載の記事・写真などの無断転載・配付を禁じます。すべての内容は、日本国著作権法並びに国際条約により保護されています。