

** チアミン塩化物塩酸塩注射液

(ビタミンB₁塩酸塩注射液)

*処方せん医薬品^中

ムツタミン[®] 注射液10mg

Mututamin[®]

承認番号	(60AM)6556
販売開始	1969年7月
再評価結果	1974年7月
薬価基準収載	

貯法：遮光・密封容器・室温保存
使用期限：外箱等に記載

*注) 注意—医師等の処方せんにより使用すること

禁忌(次の患者には投与しないこと)

本剤に対し過敏症の既往歴のある患者

■組成・性状

販売名	ムツタミン注射液10mg
有効成分	1アンプル(1mL)中チアミン塩化物塩酸塩10mg
添加物	1アンプル(1mL)中ブドウ糖85mg
性状	無色澄明の注射液
pH	2.5~4.5
浸透圧比	約2(生理食塩液に対する比)

■効能・効果

- ビタミンB₁欠乏症の予防及び治療
- ビタミンB₁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、甲状腺機能亢進症、妊娠婦、授乳婦、はげしい肉体労働時など)
- ウエルニッケ脳炎
- 脚気衝心
- 下記疾患のうちビタミンB₁の欠乏又は代謝障害が関与すると推定される場合
神経痛、筋肉痛、関節痛、末梢神経炎・末梢神経麻痺、心筋代謝障害

ビタミンB₁欠乏症の予防及び治療、ビタミンB₁の需要が増大し、食事からの摂取が不十分な際の補給、ウエルニッケ脳炎、脚気衝心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はない。

** ■用法・用量

チアミン塩化物塩酸塩として、通常成人1日1~50mgを皮下、筋肉内又は静脈内に注射する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

■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)

薬物過敏症の既往歴のある患者

2. 副作用

本剤は副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用

ショック(頻度不明)

ショック症状があらわれることがあるので、血圧降下、胸内苦悶、呼吸困難等の症状があらわれた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

次のような副作用が認められた場合には、投与を中止すること。

	頻度不明
過敏症	発疹

3. 適用上の注意

(1) 静脈内注射時

血圧痛をおこすことがあるので、注射速度はできるだけ遅くすること。

(2) 筋肉内注射時

組織・神経等への影響を避けるため、下記の点に注意すること。

1) 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。同一部位への反復注射は行わないこと。なお、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。

2) 神経走行部位を避けること。

3) 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。

4) 注射後は局所を十分にマッサージして吸収をはかるよう注意すること。

(3) アンプルカット時

本品はワンポイントカットアンプルであるが、アンプルのカット部分をエタノール綿等で清拭してカットすることが望ましい。

(4) 本剤は酸性(pH2.5~4.5)のため、他剤との混注に注意すること。

■薬効薬理

チアミンはATP存在下にthiamine diphosphateに変換し、生理作用をあらわす。すなわちチアミンは糖質、蛋白質、脂質代謝において、また、TCAサイクルの関門として重要な位置を占めるピルビン酸の脱炭酸反応やTCAサイクル内の α -ケトグルタル酸の脱炭酸反応に関与している。また、トランスケトラーゼの補酵素として五炭糖リン酸回路での糖代謝、核酸代謝に関与している。^{1),2)}

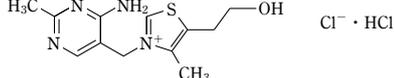
■有効成分に関する理化学的知見

**一般名：チアミン塩化物塩酸塩

(Thiamine Chloride Hydrochloride)

化学名：3-(4-Amino-2-methylpyrimidin-5-ylmethyl)-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium chloride monohydrochloride

構造式：



分子式：C₁₂H₁₇ClN₄OS · HCl (337.27)

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。水に溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(95)に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

融点：約245℃(分解)

■包装

ムツタミン注射液10mg：50管

■主要文献

- **1) 第十五改正日本薬局方解説書，廣川書店，2006.
2) 小池正彦ほか：新ビタミン学，p163-170，1969.

■文献請求先、製品に関するお問い合わせ先

大日本住友製薬株式会社

〒553-0001 大阪市福島区海老江1-5-51

くすり情報センター

☎0120-03-4389

*販売元

大日本住友製薬株式会社

大阪市中央区道修町2-6-8

*製造販売元

京都薬品工業株式会社

京都市中京区西ノ京月輪町38