

合成副腎皮質ホルモン剤

劇薬
処方せん医薬品^注

リメタゾン[®] 静注 2.5mg

デキサメタゾンパルミチン酸エステル注射液

Limethason[®] INTRAVENOUS INJECTION 2.5mg

承認番号	21800AMX10376
薬価収載	2006年 6月
販売開始	1988年 6月
再審査結果	2001年12月

貯 法：遮光保存，室温保存

有効期間：2年間(外箱及びラベルに表示の使用期限内に使用すること)

注)注意一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)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【原則禁忌】(次の患者には投与しないことを原則とするが，特に必要とする場合には慎重に投与すること)

- (1) 有効な抗菌剤の存在しない感染症，全身の真菌症の患者〔免疫機能抑制作用により，症状が増悪することがある。〕
- (2) 消化性潰瘍の患者〔肉芽組織増殖抑制作用により，潰瘍治癒(組織修復)が障害されることがある。〕
- (3) 精神病の患者〔大脳辺縁系の神経伝達物質に影響を与え，症状が増悪することがある。〕
- (4) 結核性疾患の患者〔免疫機能抑制作用により，症状が増悪することがある。〕
- (5) 単純疱疹性角膜炎の患者〔免疫機能抑制作用により，症状が増悪することがある。〕
- (6) 後嚢白内障の患者〔症状が増悪することがある。〕
- (7) 緑内障の患者〔眼内圧の上昇により，緑内障が増悪することがある。〕
- (8) 高血圧症の患者〔電解質代謝作用により，高血圧症が増悪することがある。〕
- (9) 電解質異常のある患者〔電解質代謝作用により，電解質異常が増悪することがある。〕
- (10) 血栓症の患者〔血液凝固促進作用により，症状が増悪することがある。〕
- (11) 最近行った内臓の手術創のある患者〔創傷治癒(組織修復)が障害されることがある。〕
- (12) 急性心筋梗塞を起こした患者〔心破裂を起こしたとの報告がある。〕
- (13) コントロール不良の糖尿病の患者〔糖新生促進作用(血糖値上昇)等により，糖尿病が増悪するおそれがある。〕

【組成・性状】

有効成分 〔1管(1mL)中〕	デキサメタゾンパルミチン酸エステル 4.0mg (デキサメタゾンとして2.5mg)
添加物 〔1管(1mL)中〕	精製ダイズ油 100mg 精製卵黄レシチン 12mg 濃グリセリン 22.1mg 水酸化ナトリウム 適量 塩酸 適量
性状・剤形	白色のわずかに粘性のある乳濁液で，わずかに特異なにおいがある。
pH	6.5～8.5
浸透圧比	約1(生理食塩液に対する比)

【効能・効果】

関節リウマチ

【用法・用量】

通常成人1回1管(デキサメタゾンとして2.5mg)を2週に1回静脈内注射する。
なお，年齢，体重，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)

- (1) 感染症の患者〔免疫機能を抑制するため，感染症を増悪させるおそれがある。〕
- (2) 糖尿病の患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (3) 骨粗鬆症の患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (4) 腎不全の患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (5) 甲状腺機能低下のある患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (6) 肝硬変の患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (7) 脂肪肝の患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (8) 脂肪塞栓症の患者〔症状を増悪させるおそれがある。〕
- (9) 重症筋無力症の患者〔使用当初，一時症状が増悪することがある。〕
- (10) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤の投与により，続発性副腎皮質機能不全，消化性潰瘍，糖尿病，精神障害等の重篤な副作用があらわれることがあるので，本剤の投与にあたっては，次の注意が必要である。
 - 1) 投与に際しては特に適応，症状を考慮し，消炎鎮痛剤，金剤等で抑制できない難治例に使用すること。
 - 2) 投与中は副作用の出現に対し，常に十分な配慮と観察を行い，また，患者をストレスから避けるようにすること。
 - 3) 連用後，投与を急に中止すると，ときに発熱，頭痛，食欲不振，脱力感，筋肉痛，関節痛，ショック等の離脱症状があらわれることがあるので，投与を中止する場合には，徐々に減量するなど慎重に行うこと。離脱症状があらわれた場合には，直ちに再投与又は増量すること。
- (2) 特に，本剤投与中に水痘又は麻疹に感染すると，致命的な経過をたどることがあるので，次の注意が必要である。
 - 1) 本剤投与前に水痘又は麻疹の既往や予防接種の有無を確認すること。
 - 2) 水痘又は麻疹の既往のない患者においては，水痘又は麻疹への感染を極力防ぐよう常に十分な配慮と観察を行うこと。感染が疑われる場合や感染した場合には，直ちに受診するよう指導し，適切な処置を講ずること。
 - 3) 水痘又は麻疹の既往や予防接種を受けたことがある患者であっても，本剤投与中は，水痘又は麻疹を発症する可能性があるので留意すること。

(3)本剤の長期あるいは大量投与中の患者、又は投与中止後6ヵ月以内の患者では、免疫機能が低下していることがあり、生ワクチンの接種により、ワクチン由来の感染を増強又は持続させることがあるので、これらの患者には生ワクチンを接種しないこと。

** (4)副腎皮質ホルモン剤を投与されたB型肝炎ウイルスキャリアの患者において、B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。本剤の投与期間中及び投与終了後は継続して肝機能検査値や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルス増殖の徴候や症状の発現に注意すること。異常が認められた場合には、本剤の減量を考慮し、抗ウイルス剤を投与するなど適切な処置を行うこと。なお、投与開始前にHBs抗原陰性の患者において、B型肝炎ウイルスによる肝炎を発症した症例が報告されている。

3. 相互作用

本剤は、肝代謝酵素CYP3A4で代謝される。また、CYP3A4の誘導作用を持つ。

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
バルビツール酸誘導体 (フェノバルビタール) フェニトイン リファンピシン	本剤の作用が減弱することが報告されているので、併用する場合には用量に注意すること。	バルビツール酸誘導体、フェニトイン、リファンピシンはチトクロームP450を誘導し、本剤の代謝が促進される。
サリチル酸誘導体 (アスピリン、アスピリンダイアルミネート、サザピリン)	併用時に本剤を減量すると、サリチル酸中毒を起すことが報告されているので、併用する場合には用量に注意すること。	本剤はサリチル酸誘導体の腎排泄と肝代謝を促進し、血清中のサリチル酸誘導体の濃度が低下する。
抗凝血剤 (ワルファリンカリウム)	抗凝血剤の作用を減弱させることが報告されているので、併用する場合には用量に注意すること。	本剤は血液凝固促進作用がある。
経口糖尿病用剤 (アセトヘキサミド) インスリン製剤	経口糖尿病用剤、インスリン製剤の作用を減弱させることが報告されているので、併用する場合には用量に注意すること。	本剤は肝臓で糖新生を促進し、末梢組織での糖利用を阻害する。
利尿剤(カリウム保持性を除く) (トリクロルメチアジド、アセタゾラミド、フロセミド)	低カリウム血症があらわれることがあるので、併用する場合には用量に注意すること。	本剤は尿細管でのカリウム排泄促進作用がある。
シクロスポリン	シクロスポリンの血中濃度が上昇するとの報告があるので、併用する場合には用量に注意すること。	本剤はシクロスポリンの代謝を阻害する。
HIVプロテアーゼ阻害剤 (サキナビル、リトナビル等)	本剤のAUCの上昇あるいはこれらの薬剤のAUCが低下するおそれがある。	チトクロームP450に対して競合する可能性がある。また、本剤がチトクロームP450を誘導することにより、これらの薬剤の代謝が促進される可能性がある。

マクロライド系抗生物質 (エリスロマイシン)	本剤の作用が増強するおそれがあるので、併用する場合には用量に注意すること。	本剤の代謝酵素(CYP3A)が阻害されるおそれがある。
非脱分極性筋弛緩剤 (ベクロニウム臭化物、パンクロニウム臭化物)	他のステロイド剤との併用により非脱分極性筋弛緩剤の作用が減弱又は増強するとの報告があるので、併用する場合には用量に注意すること。	機序不明

4. 副作用

総症例3,883例中106例(2.73%)182件の副作用が報告されている。主な副作用は動悸15件(0.39%)、顔面発赤12件(0.31%)、しゃっくり12件(0.31%)、痒痒感11件(0.28%)、満月様顔貌10件(0.26%)、白血球増多9件(0.23%)、発疹7件(0.18%)等であった。(再審査終了時)

次の症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には適切な処置を行うこと。

(1) 重大な副作用

1) ショック、アナフィラキシー様症状(いずれも頻度不明)：ショック、アナフィラキシー様症状(呼吸困難、蕁麻疹、喉頭浮腫等)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し、適切な処置を行うこと。

**2) 誘発感染症、感染症の増悪(いずれも頻度不明)：誘発感染症、感染症の増悪があらわれることがある。また、B型肝炎ウイルスの増殖による肝炎があらわれることがある。観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

3) 緑内障、後嚢白内障(いずれも頻度不明)：連用により眼圧亢進、緑内障、後嚢白内障を来すことがあるので、定期的に検査をすることが望ましい。

(2) その他の副作用

種類	頻度		
	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
内分泌系		糖尿病、月経異常	続発性副腎皮質機能不全
消化器	下痢	悪心・嘔吐、胃痛、胸やけ、口渇	消化性潰瘍、膵炎、腹部膨満感、食欲亢進
精神神経系	不眠	頭痛、眩暈	精神変調、うつ状態、多幸症、痙攣
筋・骨格系		関節痛	骨粗鬆症、大腿骨及び上腕骨等の骨頭無菌性壊死、ミオパチー、筋肉痛
脂質・たんぱく質代謝	満月様顔貌		野牛肩、窒素負平衡、脂肪肝
体液・電解質	浮腫	血圧上昇	低カリウム性アルカローシス
眼			中心性漿液性網脈絡膜症等による網膜障害、眼球突出
血液	白血球増多		血栓症
皮膚	発疹、痒痒、顔面発赤	脱毛、発汗(異常含む)	痤瘡、多毛、色素沈着、皮下溢血、紫斑、線条、顔面紅斑、創傷治癒障害、皮膚菲薄化・脆弱化、脂肪織炎

その他	動悸, しゃっくり	発熱, 体重増加	疲労感, ステロイド腎症, 精子数及びその運動性の増減, しびれ感
-----	-----------	----------	-----------------------------------

5. 高齢者への投与

高齢者に長期投与した場合, 感染症の誘発, 糖尿病, 骨粗鬆症, 高血圧症, 後嚢白内障, 緑内障等の副作用があらわれやすいので, 慎重に投与すること。

6. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与

(1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人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。〔新生児に副腎不全を起こすことがある。また, 血圧上昇, 心筋壁の肥厚を起こすとの報告がある。動物実験で催奇形作用が報告されている。〕

(2) 本剤投与中は授乳を避けさせること。〔母乳中へ移行することがある。〕

7. 小児等への投与

(1) 小児の発育抑制があらわれることがあるので, 観察を十分に行うこと。

(2) 長期投与した場合, 頭蓋内圧亢進症状があらわれることがある。

(3) 低出生体重児で, 一過性の肥大型心筋症が起こることが報告されている。

8. 適用上の注意

(1) 投与时:

1) 本剤の投与は静脈注射で行い, 原則として点滴注射は避けること。

2) 静脈内投与により, 血管痛, 静脈炎を起こすことがあるので, これを予防するため, 注射部位, 注射方法等について十分注意し, 注射速度はできるだけ遅くすること。

(2) アンプルカット時:

本剤の容器はワンポイントカットアンプルを使用しているため, 丸印を上にして下方向へ折ること。なお, アンプルカット時の異物混入を避けるため, エタノール綿等で清拭しカットすること。

9. その他の注意

副腎皮質ホルモン剤を投与中の患者にワクチンを接種して神経障害, 抗体反応の欠如が起きたとの報告がある。

【薬物動態】

リメタゾンを関節リウマチ患者(50~80歳, 5名)に1mL, 及び健康成人(男子26~29歳, 3名)に2mL静脈内投与した際の血漿中濃度推移を図1, 2に示す¹⁾。

デキサメタゾンパルミチン酸エステル及び活性代謝物デキサメタゾンの血中半減期, デキサメタゾンの血中最高濃度, デキサメタゾンの血中最高濃度到達時間は, 下記のとおりであった。

また, リメタゾンを投与した患者と健康成人との間では, 年齢差によると推察されるデキサメタゾンパルミチン酸エステルの血中半減期の差を除き, 他のパラメーターに差は認められなかった。

また, 健康男子成人24時間尿中に主代謝物として, 6β-ヒドロキシデキサメタゾンが検出された。

	関節リウマチ患者(1mL)	健康成人(2mL)
デキサメタゾンパルミチン酸エステルの血中半減期(時間)	2.17±0.51	1.13±0.16
デキサメタゾンの血中半減期(時間)	5.48±1.77	5.20±0.69
デキサメタゾンの血中最高濃度(μg/dL血漿)	4.09±0.92	6.62±0.66
デキサメタゾンの血中最高濃度到達時間(時間)	1.54±0.41	1.68±0.26

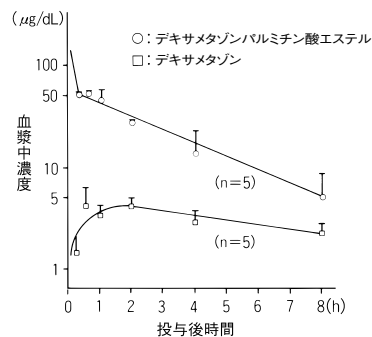


図1. 関節リウマチ患者にリメタゾンを投与した場合

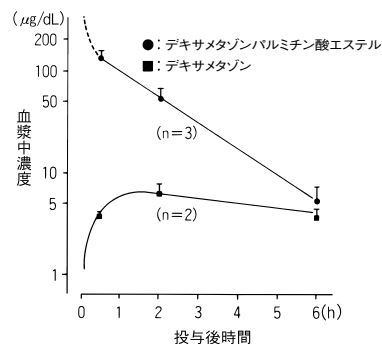


図2. 健康成人にリメタゾンを投与した場合

【臨床成績】^{2~4)}

活動性関節リウマチ患者78例を対象に, 本剤を延べ106回単回投与した有効率は, 67.9%(72/106)であった。また, 関節リウマチ患者を対象とした二重盲検比較試験(クロスオーバー法)においても, 本剤2週に1回8週にわたり(計4回)投与した試験を行い, 対照薬に比べて本剤の有用性が認められている。

【薬効薬理】

1. 抗炎症作用⁵⁾

ラットカラゲニン足浮腫を用いた急性炎症に対しては, デキサメタゾンリン酸エステルナトリウムと同程度の効力を示したにすぎなかったが, ラットのホルマリン肉芽腫, ラットのカラゲニン肉芽腫及びラットのアジュバント関節炎に対しては, デキサメタゾンリン酸エステルナトリウムに対し, 2~5倍の抗炎症作用を示した。

2. 炎症部への分布

ラットのアジュバント関節炎の炎症部への分布は, デキサメタゾンリン酸エステルナトリウムに比べ約2倍高いことが, ³H-リメタゾンをを用いた実験で, その放射活性から明らかにされた⁶⁾。この炎症巣への分布は, ラットのアジュバント関節炎, ラットのカラゲニン肉芽腫の全身オートラジオグラフィ, ミクロオートラジオグラフィによっても明らかにされている⁷⁾。

3. マクロファージに対する作用

ラットのカラゲニン胸膜炎を用いた胸水のゲル過分析により炎症巣へは, 遊離のデキサメタゾンとともに乳剤状で, 本剤が移行し得ることが示された。このことは, ラットのカラゲニン肉芽腫の炎症巣の電子顕微鏡像によっても示されている⁸⁾。

すなわち, 乳剤状リメタゾンは, 炎症巣マクロファージに積極的に貪食され, 遊走能, 貪食能, 活性酸素生成能にみるマクロファージ機能を水溶性のデキサメタゾンリン酸エステルナトリウムに比べより効率よく抑制することが示された。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：デキサメタゾンパルミチン酸エステル，

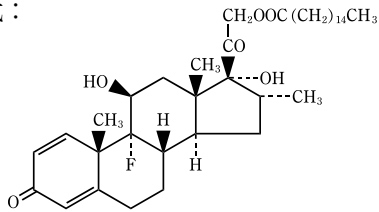
Dexamethasone Palmitate (JAN)

化学名：9-fluoro-11 β , 17, 21-trihydroxy-16 α -
methylpregna-1, 4-diene-3, 20-dione 21-palmitate

分子式：C₃₈H₅₉FO₆

分子量：630.88

構造式：



性状：白色～微黄色の結晶又は結晶性の粉末で，
おいはない。

アセトニトリル，メタノール，エタノール(95)，
2-プロパノール，ジエチルエーテル又は1，4-ジ
オキサンに極めて溶解やすく，アセトンに溶解
やすく，水又は*n*-ヘプタンにほとんど溶解しない。

【包装】

リメタゾン静注2.5mg：1 mL×10管

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 1) 井伊重雄 他：薬理と治療 1988；16(2)：865-871
- 2) 金子久美子：炎症 1985；5(3)：241-249
- 3) 柏崎禎夫 他：炎症 1985；5(4)：327-332
- 4) 塩川優一 他：臨床評価 1985；13(1)：195-227
- 5) 浜野哲夫 他：基礎と臨床 1985；19(7)：3167-3177
- 6) 岩井正和 他：基礎と臨床 1985；19(8)：4085-4109
- 7) 北川 勉 他：薬理と治療 1990；18(2)：409-417
- 8) 名倉一晶 他：基礎と臨床 1985；19(7)：3195-3206

* 2. 文献請求先

田辺三菱製薬株式会社 くすり相談センター
〒541-8505 大阪市中央区北浜2-6-18
電話 0120-753-280

*



製造販売元

田辺三菱製薬株式会社

大阪市中央区北浜2-6-18