

貯 法：室温保存

【【取扱い上の注意】の項参照】

使用期限：外箱、容器に使用期限を表示

 処方せん医薬品<sup>(※1)</sup>

持続性男性・卵胞混合ホルモン剤

**プリモジアン®・デポ®筋注**
**Primodian®-Depot intramuscular injection**

承認番号	22000AMX00213
薬価収載	2008年 6月
販売開始	2005年 5月
再評価結果	1979年 7月

(テストステロンエナント酸エステル・エストラジオール吉草酸エステル注射液)

注1) 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)**
**(1) アンドロゲン依存性悪性腫瘍（例えば前立腺癌）及びその疑いのある患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(2) エストロゲン依存性悪性腫瘍（例えば乳癌、子宮内膜癌）及びその疑いのある患者**

[腫瘍の悪化あるいは顕性化を促すことがある]

**(3) 乳癌の既往歴のある患者**

[乳癌が再発するおそれがある]

**※※(4) 未治療の子宮内膜増殖症のある患者**

[子宮内膜増殖症は細胞異型を伴う場合があるため]

**(5) 血栓性静脈炎や肺塞栓症の患者又はその既往歴のある患者**

[症状の悪化又は再発のおそれがある]

**(6) 動脈性の血栓塞栓疾患（例えば、冠動脈性心疾患、脳卒中）又はその既往歴のある患者**

[「その他の注意」の項参照]

**(7) 重篤な肝障害のある患者**

[代謝能が低下しており肝臓への負担が増加するため、症状が増悪することがある]

**(8) 診断の確定していない異常性器出血のある患者**

[出血が子宮内膜癌による場合は、癌の悪化あるいは顕性化を促すことがある]

**(9) 脂質代謝障害のある患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(10) 妊娠中に悪化した耳硬化症の既往歴のある患者**

[症状の悪化又は再発のおそれがある]

**(11) 妊婦又は妊娠している可能性のある女性**

[「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照]

**(12) 小児**

[「小児等への投与」の項参照]

**【効能・効果】**

更年期障害、卵巣欠落症状、骨粗鬆症

**【用法・用量】**

通常、2～4週毎に1回1mLを筋肉内注射する。

なお、症状により適宜増減する。

**＜用法・用量に関連する使用上の注意＞**

「骨粗鬆症」に本剤を投与する場合、投与後6ヵ月～1年後に骨密度を測定し、効果が認められない場合には投与を中止し、他の療法を考慮すること。

**【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) 乳癌家族素因が強い患者、乳房結節のある患者、乳腺症の患者又は乳房レントゲン像に異常がみられた患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(2) 術前又は長期臥床状態の患者**

[血液凝固能が亢進され、心血管系の副作用の危険性が高くなる可能性がある]

**(3) 肝障害のある患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(4) 子宮筋腫のある患者**

[子宮筋腫の発育を促進するおそれがある]

**(5) 子宮内膜症のある患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(6) 前立腺肥大のある患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(7) 心疾患・腎疾患のある患者又はその既往歴のある患者、癌の骨転移のある患者**

[ナトリウム又は体液の貯留、高カルシウム血症があらわれることがある]

**(8) てんかんの患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(9) 糖尿病の患者**

[糖尿病が増悪することがあるので、十分コントロールを行いながら投与すること]

**(10) 耳硬化症の患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**(11) 多発性硬化症の患者**

[症状を悪化させるおそれがある]

**【組成・性状】**

販売名	プリモジアン・デポ®筋注
成分・含量	1管（1mL）中、日局テストステロンエナント酸エステル90.2mg及びエストラジオール吉草酸エステル4mg含有
添加物	ゴマ油適量
色・性状	微黄色澄明の油性注射液

- (12) ポルフィリン症の患者  
[症状を悪化させるおそれがある]
- (13) テタニーのある患者  
[症状を悪化させるおそれがある]
- (14) 高血圧症の患者  
[症状を悪化させるおそれがある]
- (15) 全身性エリテマトーデスの患者  
[症状を悪化させるおそれがある]
- (16) 高齢者  
[「高齢者への投与」の項参照]

**2. 重要な基本的注意**

- (1) 本剤は骨粗鬆症を除き、男性に対する適応は認められていない。なお、男性に投与する場合には、定期的に前立腺の検査を行うこと。
- (2) 外国において、卵胞ホルモン剤と黄体ホルモン剤を長期併用した女性では、乳癌になる危険性が対照群の女性と比較して高くなり、その危険性は併用期間が長期になるに従って高くなるとの報告があるので、本剤の投与にあたっては、患者に対し本剤のリスクとベネフィットについて十分な説明を行うとともに必要最小限の使用にとどめ、漫然と長期投与を行わないこと。  
[「その他の注意」の項参照]

- ※※(3) 女性に投与する場合には、投与前に病歴、家族素因等の問診、乳房検診並びに婦人科検診（子宮を有する患者においては子宮内膜細胞診及び超音波検査による子宮内膜厚の測定を含む）を行い、投与開始後は定期的に乳房検診並びに婦人科検診を行うこと。
- (4) 更年期障害に投与する場合は、治療を要する症状が残存しているかどうかを確かめるために、約6ヵ月毎に治療を中断すること。
- (5) 投与中に妊娠することがあってはならないので、月経のある患者には、適切な非ホルモン法による避妊を行うよう注意すること。また投与中に、通常の間隔で月経が起こらない場合は、妊娠を考慮すべきであり、鑑別診断により状況が明らかになるまで、投与を中止すること。
- (6) 女性に投与する場合には、変声の可能性あることを告げておき、投与に際しては観察を十分にを行い、異常が認められた場合には投与を中止すること。
- (7) 月経出血以外の子宮出血があらわれた場合は、その原因を明らかにすること。

**3. 相互作用**

**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
血糖降下剤 インスリン製剤 スルフォニル尿素系製剤 (トルブタミド等) ビグアナイド系製剤 (ブホルミン塩酸塩等)	卵胞ホルモンとの併用により血糖降下作用が減弱することがある。血糖値その他患者の状態を十分観察し、血糖降下剤の用量を調節するなど注意すること。	卵胞ホルモンは耐糖能を変化させ血糖を上昇させる作用が認められている。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗凝血剤 (ワルファリンカリウム等)	男性ホルモンとの併用により抗凝血剤の作用を増強することがある。患者の状態を十分観察し、抗凝血剤を減量するなど注意すること。	機序は不明

**4. 副作用**

本剤は使用成績調査等の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**

**血栓症**

卵胞ホルモン剤の長期連用により、血栓症が起こることが報告されているので、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) その他の副作用**

下記の副作用があらわれることがあるので、このような場合には適切な処置を行うこと。

種類	頻度	頻度不明
過敏症 <sup>注2)</sup>	過敏症状	
肝 臓	肝機能異常	
電解質代謝	高カルシウム血症、ナトリウム・体液の貯留	
女 性	月経異常、消退出血、不正出血、経血量の変化 乳房痛、乳房緊満感 嘔声・多毛、陰核肥大等の男性化症状 性欲亢進、体重の増減	
男 性	陰茎肥大、持続性勃起、睪丸萎縮・精子減少・精液減少等の睪丸機能抑制	
精神神経系	多幸感	
皮 膚	痤瘡、色素沈着、脱毛、紅斑	
その他	頭痛	

注2) 投与を中止すること。

**5. 高齢者への投与**

高齢者ではアンドロゲン依存性腫瘍が潜在している可能性があること、及び一般に生理機能が低下しているので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

**6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与**

女性胎児の男性化を起こすことがあるので、妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。

※**7. 小児等への投与**

骨端の早期閉鎖、性的早熟を来すことがあるので、骨成長が終了していない可能性がある患者、思春期前の患者には投与しないこと。

**8. 適用上の注意**

- (1) 投与経路：静脈内には投与しないこと（筋肉内注射にのみ使用すること）。

- (2) 開封時：アンプルカット時には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。
- (3) 投与時：①注射局所の発赤、腫脹又は疼痛が起こることがある。
- ②筋肉内注射にあたっては、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) 特に同一部位への反復注射は行わないこと。
  - 2) 神経走行部位を避けるよう注意すること。
  - 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。

## 9. その他の注意

- (1) ホルモン補充療法（HRT）と子宮内膜癌の危険性  
卵胞ホルモン剤を長期間（約1年以上）使用した閉経期以降の女性では、子宮内膜癌になる危険性が対照群の女性と比較して高く、この危険性は、使用期間に相関して上昇し（1～5年間で2.8倍、10年以上で9.5倍）、黄体ホルモン剤の併用により抑えられる（対照群の女性と比較して0.8倍）との疫学調査の結果が報告されている。
- (2) HRTと乳癌の危険性
- 1) 米国における閉経後女性を対象とした無作為化臨床試験（Women's Health Initiative [WHI] 試験）の結果、結合型エストロゲン・黄体ホルモン配合剤投与群では、乳癌になる危険性がプラセボ投与群と比較して有意に高くなる（ハザード比：1.24）との報告がある。並行して行われた子宮摘出者に対する試験の結果、結合型エストロゲン単独投与群では、乳癌になる危険性がプラセボ投与群と比較して有意差はない（ハザード比：0.80）との報告がある。
  - 2) 英国における疫学調査（Million Women Study [MWS]）の結果、卵胞ホルモン剤と黄体ホルモン剤を併用している女性では、乳癌になる危険性が対照群と比較して有意に高くなり（2.00倍）、この危険性は、併用期間が長期になるに従って高くなる（1年未満：1.45倍、1～4年：1.74倍、5～9年：2.17倍、10年以上：2.31倍）との報告がある。
- (3) HRTと冠動脈性心疾患の危険性  
米国におけるWHI試験の結果、結合型エストロゲン・黄体ホルモン配合剤投与群では、冠動脈性心疾患の危険性がプラセボ投与群と比較して高い傾向にあり、特に服用開始1年後では有意に高くなる（ハザード比：1.81）との報告がある。並行して行われた子宮摘出者に対する試験の結果、結合型エストロゲン単独投与群では、冠動脈性心疾患の危険性がプラセボ投与群と比較して有意差はない（ハザード比：0.91）との報告がある。
- (4) HRTと脳卒中の危険性  
米国におけるWHI試験の結果、結合型エストロゲン・黄体ホルモン配合剤投与群では、脳卒中（主として脳梗塞）の危険性がプラセボ投与群と比較して有意に高くなる（ハザード比：1.31）との報告がある。並行して行われた子宮摘出者に対する試験の結果、結合型エストロゲン単独投与群では、脳卒中（主として脳梗塞）の危険性がプラセボ投与群と比較して有意に高くなる（ハザード比：1.37）との報告がある。
- (5) HRTと認知症の危険性  
米国における65歳以上の閉経後女性を対象とした無作為化臨床試験（WHI Memory Study [WHIMS]）の結果、結合型エストロゲン・黄体ホルモン配合剤投与群では、アルツハイマーを含む認知症の危険性がプラセボ投与群と比較して有意に高くなる（ハザード比：2.05）との報告がある。並行して行われた子宮摘出者に対する試験の結果、結合型エストロゲン単独投与群では、アルツハイマーを含む認知症の危険性がプラセボ投与群と比較して有意ではないが、高い傾向がみられた（ハザード比：1.49）との報告がある。
- (6) HRTと卵巣癌の危険性
- 1) 卵胞ホルモン剤を長期間使用した閉経期以降の女性では、卵巣癌になる危険性が対照群の女性と比較して高くなるとの疫学調査の結果が報告されている。
  - 2) 米国におけるWHI試験の結果、結合型エストロゲン・黄体ホルモン配合剤投与群において、卵巣癌になる危険性がプラセボ投与群と比較して有意ではないが、高い傾向がみられた（ハザード比：1.58）との報告がある。
- (7) HRTと胆嚢疾患の危険性  
米国におけるWHI試験の結果、結合型エストロゲン・黄体ホルモン配合剤投与群において、胆嚢疾患になる危険性がプラセボ投与群と比較して有意に高くなる（ハザード比：1.59）との報告がある。並行して行われた子宮摘出者に対する試験の結果、結合型エストロゲン単独投与群では、胆嚢疾患になる危険性がプラセボ投与群と比較して有意に高くなる（ハザード比：1.67）との報告がある。
- (8) 卵胞ホルモン剤を妊娠動物に投与した場合、児の成長後膈上皮及び子宮内膜の癌性変性を示唆する結果が報告されている。また、新生児に投与した場合、児の成長後膈上皮の癌性変性を認めたとの報告がある。
- ※※(9) 蛋白同化・男性ホルモン剤を長期大量に投与された再生不良性貧血の患者等に肝腫瘍の発生が観察されたとの報告がある。<sup>1)～3)</sup>

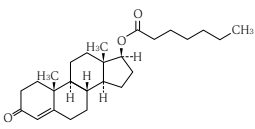
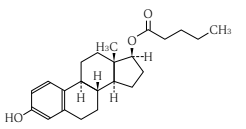
【薬物動態】

吸収・排泄

エストラジオール吉草酸エステルは筋肉内投与後、徐々に放出され、エストラジオールと吉草酸に分かれる。血中エストラジオールは投与3～5日後に最高濃度に達し、約4～5日の半減期で低下した。尿中糞便中排泄比は約9：1であった。<sup>4,5)</sup> (外国データ)

テストステロンエナント酸エステルは筋肉内投与後、徐々に放出されテストステロンとエナント酸に分かれる。健康成人男子にテストステロンエナント酸エステル投与後の血中テストステロン値は投与1～3日後に最高に達し、約3～5日の半減期で消失した。<sup>6)</sup> 尿中糞便中排泄比は約9：1であった。<sup>7)</sup> (外国データ)

【有効成分に関する理化学的知見】

	テストステロンエナント酸エステル	エストラジオール吉草酸エステル
構造式		
一般名	テストステロンエナント酸エステル (Testosterone Enanthate)	エストラジオール吉草酸エステル (Estradiol Valerate)
化学名	3-oxoandro-4-en-17β-yl heptanoate	estra-1,3,5(10)-triene-3,17β-diol 17-valerate
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>40</sub> O <sub>3</sub>	C <sub>23</sub> H <sub>32</sub> O <sub>3</sub>
分子量	400.59	356.50
融点	約36℃	143～150℃
性状	本品は白色～微黄色の結晶若しくは結晶性の粉末又は微黄褐色の粘稠な液で、においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。	本品は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはない。
溶解性	本品はエタノール (95)、1,4-ジオキサン又はジエチルエーテルに極めて溶けやすく、水にほとんど溶けない。	本品はエタノール (95)、1,4-ジオキサン又はジエチルエーテルに溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、ゴマ油にやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。

【取扱い上の注意】

1. 低温で白濁することがあるが、その場合は水浴中で温めて溶解後使用すること。
2. アンプルは「ワンポイントカットアンプル」を使用しているので、ヤスリを用いず、アンプル枝部のマーク (白) の反対方向に折り取ること。

【包装】

1mL 10管

【主要文献】

- ※※1) 太田裕彦 他：肝臓 18, 958 (1977)
- ※※2) Falk, H. et al. : Lancet II, 1120 (1979)
- ※※3) 岡 輝明 他：病理と臨床 6, 337 (1988)
  - 4) Düsterberg, B., et al. : Maturitas 4 (4), 315 (1982)
  - 5) Düsterberg, B., et al. : Hormone Res 21 (3), 145 (1985)
  - 6) Hümpel, M., et al. : 社内資料 (1990)
  - 7) Kopp, R. et al. : 社内資料 (1975)

【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。  
 富士製薬工業株式会社 富山工場 学術情報課  
 〒939-3515 富山県富山市水橋辻ヶ堂1515番地  
 (TEL) 076-478-0032  
 (FAX) 076-478-0336