

貯法：室温保存

使用期限：外箱、容器に使用期限を表示

 処方せん医薬品^{注1)}
持続性卵胞ホルモン剤

プロギノン®デポー筋注10mg

Progynon®-Depot intramuscular injection

承認番号	22000AMX00547
薬価収載	2008年6月
販売開始	2005年5月
再評価結果	1975年3月

(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) 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]

(2) 乳癌の既往歴のある患者

[乳癌が再発するおそれがある]

※※(3) 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]

(4) 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]

(5) 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]

(6) 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]

(7) 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]

(8) 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]

なお、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) 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

[症状が増悪するおそれがある]

(6) 心疾患・腎疾患のある患者又はその既往歴のある患者

[ナトリウム又は体液の貯留があらわれることがある]

(7) てんかん患者

[症状を悪化させるおそれがある]

(8) 糖尿病患者

[十分コントロールを行いながら投与すること]

(9) 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]

※(10) 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

[「小児等への投与」の項参照]

2. 重要な基本的注意

(1) 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]

※※(2) 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
【組成・性状】

販売名	プロギノン・デポー筋注10mg
成分・含量	1管（1 mL）中、エストラジオール吉草酸エステル10mg含有
添加物	ゴマ油適量
色・性状	微黄色澄明の油性注射液

【効能・効果】

無月経、月経周期異常（稀発月経、多発月経）、月経量異常（過少月経、過多月経）、月経困難症、機能的子宮出血、子宮発育不全症、卵巣欠落症状、更年期障害、不妊症

【用法・用量】

エストラジオール吉草酸エステルとして、通常、成人1回5～10mgを1～4週間毎に筋肉内注射する。

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。

- (3) **続発性無月経の患者**に投与する場合は、少なくとも**最終月経終了後8週間経過するまで投与しない**こと。
- (4) **無月経及び子宮発育不全症の患者**に投与する場合は、投与中に妊娠することがあってはならないので、適切な非ホルモン法（クナウスー荻野によるリズム法と体温法を除く）による**避妊を行うよう注意**すること。また治療プランに基づいて（約28日という規則正しい間隔で）消退出血が起こらない場合は、妊娠を考慮すべきであり、鑑別診断によって、状況が明らかになるまで、投与を中止すること。

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)	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。

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 ^(注2)	過敏症状	
精神神経系 ^(注2)	精神障害の再発	
電解質代謝	高カルシウム血症、ナトリウム・体液の貯留	
子宮	消退出血、不正出血、経血量の変化	
乳房	乳房痛、乳房緊満感	
その他	頭痛	

注2) 投与を中止すること。

5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1) 妊婦

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。

[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない]

(2) 授乳婦

授乳中の女性に投与することは避け、やむをえず投与する場合には授乳を中止すること。

[健康女性で乳汁中へ移行することが認められている]

※6. 小児等への投与

骨端の早期閉鎖、性的早熟をきたすおそれがあるので、骨成長が終了していない可能性がある患者、思春期前の患者に投与する場合には、観察を十分に行い、慎重に投与すること。

7. 適用上の注意

(1) **投与経路**：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生理的月経の発現に障害を及ぼすような投与を避けること。

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。

ア) 筋肉内投与はやむをえない場合にのみ、必要最小限に行うこと。なお、特に同一部位への反復注射は行わないこと。また、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。

イ) 神経走行部位を避けるよう注意すること。

ウ) 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。

8. 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。

【薬物動態】

吸収・排泄

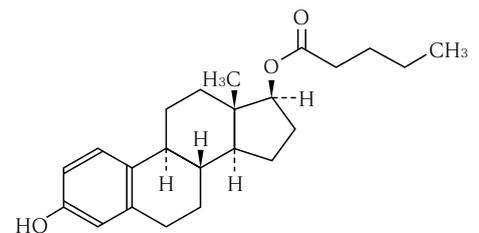
エストラジオール吉草酸エステルは筋肉内投与後、徐々に放出され、エストラジオールと吉草酸に分かれる。血中エストラジオールは投与3～5日後に最高濃度に達し、約4～5日の半減期で低下した。尿中糞便中排泄比は約9：1であった。^{1,2)} (外国データ)

【薬効薬理】

エストラジオール吉草酸エステルは体内で代謝されエストラジオールとなり作用する。種々の動物実験でみられたエストロゲン作用はエストラジオールとエストラジオール吉草酸エステル投与後でほとんど等しい。卵巣摘出マウスにおいて膈や子宮重量の用量依存的増加などの作用がみられている。また、ゴナドトロピン抑制作用及び排卵抑制作用を示す。¹⁾

【有効成分に関する理化学的知見】

構造式：



一般名：エストラジオール吉草酸エステル
(Estradiol Valerate)

化学名：estra-1,3,5(10)-triene-3,17β-diol 17-valerate

分子式：C₂₃H₃₂O₃

分子量：356.50

融点：143～150℃

性状：本品は白色の結晶又は結晶性の粉末で、おはいはない。

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溶解やすく、メタノールにやや溶解やすく、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】

アンプルは「ワンポイントカットアンプル」を使用しているため、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】

10mg/1 mL 10管

【主要文献】

- 1) Düsterberg, B., et al. : Maturitas 4 (4), 315 (1982)
- 2) Düsterberg, B., et al. : Hormone Res 21 (3), 145 (1985)

【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