

結合型エストロゲン製剤

日本標準商品分類番号
872479

処方箋医薬品^注

プレマリン錠0.625mg

PREMARIN® TABLETS 0.625mg

結合型エストロゲン錠

承認番号	21100AMY00081
薬価収載	1965年12月
販売開始	1999年8月
国際誕生	1942年5月

貯法：室温保存
使用期限：最終年月を外箱等に記載

注）注意－医師等の処方箋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
3. 血栓性静脈炎や肺塞栓症のある患者、又はその既往歴のある患者〔エストロゲンは凝固因子を増加させ、血栓形成傾向を促進するとの報告がある。〕
4. 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〕
5. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
6. 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〕
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. 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。〕




【組成・性状】

※※1. 組成

1 錠中：

販売名	プレマリン錠0.625 mg
成分	結合型エストロゲン 0.625 mg
有効成分	
添加物	乳糖水和物、第三リン酸カルシウム、結晶セルロース、粉末セルロース、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、白糖、ヒドロキシプロピルセルロース、マクロゴール400、酸化チタン、ポリソルベート80、カルナウバロウ

※※2. 性状

外形			識別コード	色調等
上面	下面	側面		
			0.625	白色糖衣錠

【効能・効果】

卵巣欠落症状
卵巣機能不全症
更年期障害
膣炎（老人、小児および非特異性）
機能性子宮出血

【用法・用量】

結合型エストロゲンとして、通常成人1日0.625～1.25 mgを経口投与する。
機能性子宮出血又は膣炎に対しては、1日0.625～3.75 mgを経口投与する。
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）

- (1) 肝障害のある患者〔肝障害を悪化させるおそれがある。〕
- (2) 子宮内膜症のある患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕
- (3) 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。〕
- (4) 心疾患・腎疾患のある患者、又はその既往歴のある患者〔エストロゲンの過量投与では体液貯留を来し、これらの疾患を悪化させるおそれがある。〕
- (5) てんかんの患者〔症状を悪化させることがある。〕
- (6) 糖尿病患者〔耐糖能を低下させるおそれがあるので十分管理を行いながら使用すること。〕
- (7) 手術前4週以内又は長期臥床状態の患者〔血液凝固能が亢進し、血管系の副作用の危険性が高くなるおそれがあるため、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ投与すること。〕
- (8) 思春期前の少女〔「小児等への投与」の項参照〕
- (9) 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。〕
- (10) 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。〕
- (11) 片頭痛の患者〔症状を悪化させるおそれがある。前兆を伴う片頭痛は虚血性脳卒中を有するおそれがある。〕

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) 本剤の服用により、**血栓症**があらわれることがあるので、次のような症状・状態があらわれた場合は投与を中止すること。また、患者に対しては、次のような症状・状態が認められた場合には直ちに医師等に相談するよう、あらかじめ説明すること。

1) 血栓症の初期症状

下肢の疼痛・浮腫、突然の呼吸困難、息切れ、胸痛、中枢神経症状（めまい、意識障害、四肢麻痺等）、急性視力障害等

2) 血栓症のリスクが高まる状態

体を動かさない状態、顕著な血圧上昇がみられた場合等

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
イブuprofen	エストロゲン作用（帯下、不正出血、経血量の変化等）が増強する可能性がある。	エストロゲンの作用を増加させる。
血糖降下剤 グリベンクラミド グリトラジド アセトヘキサミド等	血糖降下剤の作用が減弱することがあるので、併用する場合には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。	エストロゲンは耐糖能を低下させ、血糖を上昇させる作用が認められている。
副腎皮質ホルモン プレドニゾン等	これらの薬剤の作用が増強するおそれがある。	エストロゲンはこれらの薬剤の代謝を抑制すると考えられる。

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（頻度不明）：血栓症あるいは血栓塞栓症（四肢、肺、心、脳、網膜等）があらわれることがあるので、観察を十分に行い、下肢の疼痛・浮腫、突然の呼吸困難、息切れ、胸痛、中枢神経症状（めまい、意識障害、四肢麻痺等）、急性視力障害等の初期症状があらわ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

	頻度不明
電解質代謝 ^{注1)}	ナトリウムや体液の貯留（浮腫、体重増加等）
生殖器	帯下増加、不正出血、経血量の変化
乳房	乳房痛、乳房緊満感
過敏症 ^{注2)}	発疹、蕁麻疹、血管浮腫
消化器	腹痛、悪心・嘔吐、食欲不振、肺炎
皮膚	色素沈着、脱毛
精神神経系	頭痛、めまい
肝臓	肝機能障害（AST（GOT）、ALT（GPT）、Al-P上昇等）
呼吸器	呼吸困難
循環器	血圧低下

注1：特に大量継続投与により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。
注2：発現した場合には投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

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) 卵胞ホルモン剤を妊娠動物（マウス）に投与した場合、児の成長後陰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、児の成長後陰上皮の癌性変性を認めたとの報告がある。

7. 小児等への投与

卵胞ホルモン剤の投与により骨端の早期閉鎖を来すおそれがあるので、思春期前の患者には慎重に投与すること。

8. 適用上の注意

- (1) 投与時：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) 薬剤交付時：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること（PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている）。

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¹⁾：
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²⁻⁵⁾：

- 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、本剤と黄体ホルモンの配合剤投与群では、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、本剤単独投与群では、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^{3,6)}：

米国におけるWHI試験の結果、本剤と黄体ホルモンの配合剤投与群では、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、本剤単独投与群では、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^{3,7,8)}：

米国におけるWHI試験の結果、本剤と黄体ホルモンの配合剤投与群では、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、本剤単独投与群では、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^{9,10)}：

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、本剤と黄体ホルモンの配合剤投与群では、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、本剤単独投与群では、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) 長期投与により肝腫瘍が発生したとの報告がある。

(7) 卵胞ホルモン剤投与と乳癌発生との因果関係については未だ明らかではないが、使用期間と相関性があることを示唆する疫学調査の結果が報告されている。

(8) HRTと卵巣癌の危険性¹¹⁻¹⁴⁾：

- 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、本剤と黄体ホルモンの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。

(9) HRTと胆嚢疾患の危険性¹⁵⁾：

米国におけるWHI試験の結果、本剤と黄体ホルモンの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、本剤単独投与群では、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。

※※【薬物動態】

血漿中濃度¹⁶⁾

健康閉経後女性72例に結合型エストロゲン1.25 mg（プレマリン錠0.625 mg 2錠）を空腹時に単回経口投与したとき、非抱合型エストロゲンであるエストロン（ベースラインで補正）及びエクイリンは、それぞれ投与後9及び6時間で最高血漿中濃度（C_{max}）に達し、消失半減期（t_{1/2}）は14及び9時間であった。

図 非抱合型エストロゲンの血漿中濃度推移
（平均値±標準偏差）

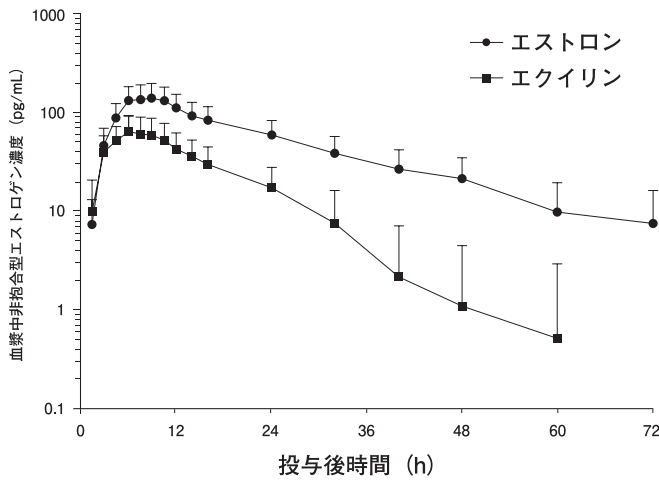


表 非抱合型エストロゲンの薬物動態パラメータ

	T _{max} (h)	C _{max} (pg/mL)	AUC _{0-∞} (pg·h/mL)	t _{1/2} (h)
エストロン	9.0 (4.5-24.0)	148.2 (37)	3229 (36)*	14.2 (4.5)*
エクイリン	6.0 (3.0-10.5)	66.9 (42)	1263 (41)**	9.3 (3.0)**

N=72 (*N=59, **N=36)、C_{max}及びAUC_{0-∞}は幾何平均値（変動係数%）、T_{max}は中央値（範囲）、t_{1/2}は算術平均値（標準偏差）

【臨床成績】

総症例1,335例における臨床成績の概要は次のとおりである。

1. 更年期障害、卵巣欠落症状

更年期障害及び卵巣摘除術後などの卵巣欠落症状を呈する705例に対する有効率は、55.7%（393/705）であり、特に潮紅感、のぼせ、不眠、めまい及び発汗などに高い改善率が認められた。

2. 卵巣機能不全症

第1度無月経、第2度無月経、無排卵周期症などの不妊症167例（結合型エストロゲン注射剤併用78例を含む）に対する排卵率は34.1%（57/167）であった。

3. 老人性陰炎

老人性陰炎121例に対する有効率は81.8%（99/121）であった。

4. 機能性子宮出血

機能性子宮出血342例（結合型エストロゲン注射剤併用127例を含む）に対する有効率は88.3%（302/342）であった。

【薬効薬理】

（エストロゲン作用）¹⁷⁾

1. 膣スミアに対する作用

本剤は、Allen-Doisy法によると、17β-estradiol硫酸塩の1/2.5（ラット：皮下）、1/1.5（ラット：経口）の活性を有し、マウスでは本剤の方が強い活性を示す。

2. 子宮に対する作用

子宮重量を100%増加させる本剤の活性は、17β-estradiol硫酸塩の1/5（ラット：皮下）、1/2.5（ラット：経口）、1/25（マウス：皮下）、4倍（マウス：経口）であり、経口投与時で高い活性を示す。

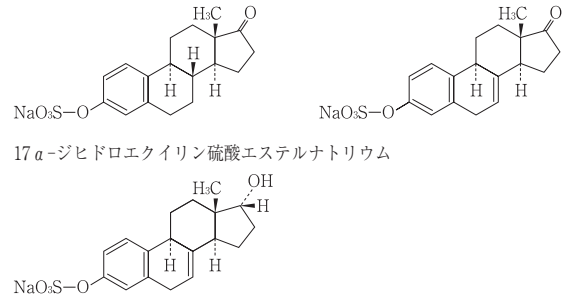
3. ゴナドトロピン抑制作用

本剤は、17β-estradiol硫酸塩の1/6（ラット：経口）の活性を示す。

※※【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：結合型エストロゲン（Conjugated Estrogens）

構造式：エストロン硫酸エステルナトリウム エクイリン硫酸エステルナトリウム



性状：本品は白色～微黄褐色の粉末である。

【包装】

プレマリン錠0.625 mg：140錠（PTP）

【主要文献】

- 1) Grady D. et al. : Obstet Gynecol 85(2) : 304, 1995 [L70010001593]
- 2) Chlebowski Rowan T. et al. : JAMA 289(24) : 3243, 2003 [L20061107129]
- 3) The Women's Health Initiative Steering Committee : JAMA 291(14) : 1701, 2004 [L20061107127]
- 4) Stefanick M L. et al. : JAMA 295(14) : 1647, 2006 [L70010001596]
- 5) Beral V. et al. : Lancet 362(9382) : 419, 2003 [L20031209108]
- 6) Manson JoAnn E. et al. : N Engl J Med 349(6) : 523, 2003 [L20031006043]
- 7) Wassertheil-Smoller, S Hendrix. et al. : JAMA 289(20) : 2673, 2003 [L70030038652]
- 8) Hendrix S L. et al. : Circulation 113(20) : 2425, 2006 [L70010001600]
- 9) Shumaker Sally A. et al. : JAMA 289(20) : 2651, 2003 [L20040802014]
- 10) Shumaker Sally A. et al. : JAMA 291(24) : 2947, 2004 [L20040714063]
- 11) Rodriguez C. et al. : JAMA 285(11) : 1460, 2001 [L70010001603]
- 12) Lacey J V Jr. et al. : JAMA 288(3) : 334, 2002 [L70010001604]
- 13) Million Women Study Collaborators : Lancet 369(9574) : 1703, 2007 [L70010001605]
- 14) Anderson Garnet L. et al. : JAMA 290(13) : 1739, 2003 [L20031113040]
- 15) Cirillo Dominic J. et al. : JAMA 293(3) : 330, 2005 [L20050427005]

※※16) 社内資料：血漿中濃度 [L20131129001]
17) 社内資料：結合型エストロゲンの薬効 [L70010001584]

【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ください。

ファイザー株式会社 製品情報センター
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7
学術情報ダイヤル 0120-664-467
FAX 03-3379-3053



【製造販売】
ファイザー株式会社
東京都渋谷区代々木3-22-7