

##2016年12月（改訂第3版）
#2010年1月

日本標準商品分類番号
872477

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領（1998年9月）に準拠して作成

持続性黄体ホルモン製剤

処方箋医薬品

スロゲデポ[®]-筋注125mg

Proge Depot 125mg for Intramuscular Inj.

ヒドロキシプロゲステロンカプロン酸エステル・油性注射液

剤形	油性注射液
規格・含量	1管（1mL）中に ヒドロキシプロゲステロンカプロン酸エステル 125mg
一般名	和名：ヒドロキシプロゲステロンカプロン酸エステル（JAN） 洋名：Hydroxyprogesterone Caproate（JAN） hydroxyprogesterone caproate（INN）
製造販売承認年月日 薬価基準収載・ 発売年月日	製造販売承認年月日：2007年 9月 10日 薬価基準収載年月日：2007年 12月 21日 発売年月日：1976年 10月 1日（旧販売名）
開発・製造販売・ 提携・販売会社名	製造販売：持田製薬株式会社
担当者の連絡先・ 電話番号・FAX番号	TEL： FAX：

本IFは2016年11月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

IF 利用の手引きの概要 —日本病院薬剤師会—

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR と略す）等にインタビューし、当該医薬品の評価を行うのに必要な医薬品情報源として使われていたインタビューフォームを、昭和 63 年日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IF と略す）として位置付けを明確化し、その記載様式を策定した。そして、平成 10 年日病薬学術第 3 小委員会によって新たな位置付けと IF 記載要領が策定された。

2. IF とは

IF は「医療用医薬品添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な医薬品の適正使用や評価のための情報あるいは薬剤情報提供の裏付けとなる情報等が集約された総合的な医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。しかし、薬事法の規制や製薬企業の機密等に関わる情報、製薬企業の製剤意図に反した情報及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。

3. IF の様式・作成・発行

規格は A4 判、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体で記載し、印刷は一色刷りとする。表紙の記載項目は統一し、原則として製剤の投与経路別に作成する。IF は日病薬が策定した「IF 記載要領」に従って記載するが、本 IF 記載要領は、平成 11 年 1 月以降に承認された新医薬品から適用となり、既発売品については「IF 記載要領」による作成・提供が強制されるものではない。また、再審査及び再評価（臨床試験実施による）がなされた時点ならびに適応症の拡大等がなされ、記載内容が大きく異なる場合には IF が改訂・発行される。

4. IF の利用にあたって

IF 策定の原点を踏まえ、MR へのインタビュー、自己調査のデータを加えて IF の内容を充実させ、IF の利用性を高めておく必要がある。

MR へのインタビューで調査・補足する項目として、開発の経緯、製剤の特徴、薬理作用、臨床成績、非臨床試験等の項目が挙げられる。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、当該医薬品の製薬企業の協力のもと、医療用医薬品添付文書、お知らせ文書、緊急安全性情報、Drug Safety Update（医薬品安全対策情報）等により薬剤師等自らが加筆、整備する。そのための参考として、表紙の下段に IF 作成の基となった添付文書の作成又は改訂年月を記載している。なお適正使用や安全確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等には承認外の用法・用量、効能・効果が記載されている場合があり、その取扱いには慎重を要する。

目 次

I. 概要に関する項目	1
1. 開発の経緯	1
2. 製品の特徴及び有用性	1
II. 名称に関する項目	2
1. 販売名	2
2. 一般名	2
3. 構造式又は示性式	2
4. 分子式及び分子量	2
5. 化学名（命名法）	2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	3
7. CAS登録番号	3
III. 有効成分に関する項目	4
1. 有効成分の規制区分	4
2. 物理化学的性質	4
3. 有効成分の各種条件下における安定性	4
4. 有効成分の確認試験法	5
5. 有効成分の定量法	5
IV. 製剤に関する項目	6
1. 剤形	6
2. 製剤の組成	6
3. 注射剤の調製法	6
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	7
5. 製剤の各種条件下における安定性	7
6. 溶解後の安定性	7
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	7
8. 電解質の濃度	7
9. 混入する可能性のある夾雑物	7
10. 生物学的試験法	7
11. 製剤中の有効成分の確認試験法	7
12. 製剤中の有効成分の定量法	7
13. 力価	7
14. 容器の材質	7
15. その他	7
V. 治療に関する項目	8
1. 効能又は効果	8
2. 用法及び用量	8
3. 臨床成績	8
VI. 薬効薬理に関する項目	9
1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	9
2. 薬理作用	9

VII. 薬物動態に関する項目	10
1. 血中濃度の推移・測定法	10
2. 薬物速度論的パラメータ	10
3. 吸収	11
4. 分布	11
5. 代謝	11
6. 排泄	12
7. 透析等による除去率	12
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	13
1. 警告内容とその理由	13
2. 禁忌内容とその理由	13
3. 効能・効果に関連する使用上の注意とその理由.....	13
4. 用法・用量に関連する使用上の注意とその理由.....	13
5. 慎重投与内容とその理由	13
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	14
7. 相互作用	14
8. 副作用	14
9. 高齢者への投与	15
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	15
11. 小児等への投与	15
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	16
13. 過量投与	16
14. 適用上及び薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）	16
15. その他の注意	16
16. その他	16
IX. 非臨床試験に関する項目	17
1. 一般薬理	17
2. 毒性	17
X. 取扱い上の注意等に関する項目	18
1. 有効期間又は使用期限	18
2. 貯法・保存条件	18
3. 薬剤取扱い上の注意点	18
4. 承認条件	18
5. 包装	18
6. 同一成分・同効薬	18
7. 国際誕生年月日	18
8. 製造販売承認年月日及び承認番号	18
9. 薬価基準収載年月日	18
10. 効能・効果追加、用法・用量変更追加等の年月日及びその内容.....	19
11. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容.....	19
12. 再審査期間	19
13. 長期投与の可否	19
14. 厚生労働省薬価基準収載医薬品コード	19
15. 保険給付上の注意	19

XI. 文献	20
1. 引用文献	20
2. その他の参考文献	20
XII. 参考資料	21
主な外国での発売状況	21
XIII. 備考	22
その他の関連資料	22

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

1903年、Fraenkel はウサギの黄体を排卵直後に摘出すると妊娠が中絶されるかまたは卵の子宮への着床が妨げられてしまうという事実を見出し、黄体が内分泌器官ではないかと推測した。さらに、1928年、Corner および Allen は受胎直後に卵巣を摘出したウサギに黄体エキスを注射すると正常動物と全く同様に妊娠を継続させ得ることを一連の実験により証明し、黄体が妊娠を調節するホルモンを内分泌することを明らかにした。その後 Allen ら、Fevold らおよび Slotta らによりそれぞれ黄体ホルモンの抽出研究が行われ、ついに 1934年プロゲステロン結晶が取り出されるに至った。本剤プロゲデポー筋注用 125 mg (旧販売名：プロゲデポー125 mg) は 1961年 12月に製造承認を受けた。

本剤は 1975年 6月に再評価結果を得、総合評価判定により「有用性が認められるもの」として判定された。2007年 9月に販売名変更医薬品として製造販売承認された。

2. 製品の特徴及び有用性

プロゲステロンは月経周期の後半期に主に卵巣黄体から分泌され、黄体ホルモンとも呼ばれる。

- 1) 子宮内膜に対して腺の拡張、分泌能の充進、血管の新生拡張などのいわゆる分泌相を形成する。
- 2) 子宮筋の自発性収縮を抑制する
- 3) 妊娠維持作用
- 4) 性中枢に対して投与時期により性中枢抑制作用と促進作用相反する作用を有する。

副作用については文献、自発報告等を参考に集計した。

過敏症（発疹等）、肝臓（AST、ALT の上昇等）、電解質代謝（ナトリウムや体液の貯留による浮腫、体重増加等）、精神神経系（頭痛、眠気、倦怠感等）、投与部位（疼痛、発赤、硬結等）

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

プロゲデポー筋注 125mg

(2) 洋名

Proge Depot 125mg for Intramusclar Inj.

(3) 名称の由来

有効成分「Progesterone」と持続性を意味する「デポー」からの造語

2. 一般名

(1) 和名（命名法）

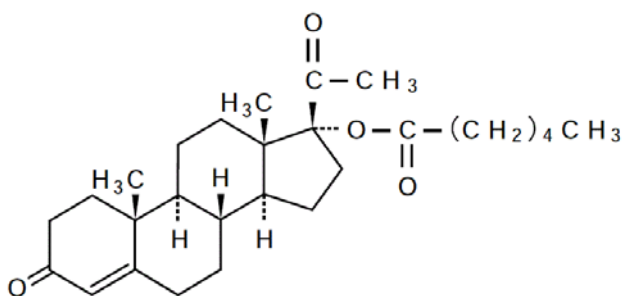
ヒドロキシプロゲステロンカプロン酸エステル（JAN）

(2) 洋名（命名法）

Hydroxyprogesterone Caproate（JAN）

hydroxyprogesterone caproate（INN）

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式：C₂₇H₄₀O₄

分子量：428.60

5. 化学名（命名法）

17-Hydroxy-4-pregnene-3,20-dione hexanoate

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

7. CAS 登録番号

630-56-8

III. 有効成分に関する項目

1. 有効成分の規制区分

該当しない

2. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色～微黄色の結晶性の粉末で、においはない。

(2) 溶解性

クロロホルムに極めて溶けやすく、メタノール、アセトン、酢酸エチル又は 1,4-ジオキサンに溶けやすく、エタノール (95) にやや溶けやすく、水にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：120～124℃

(5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

(6) 分配係数

該当資料なし

(7) その他の主な示性値

旋光度

$[\alpha]_D^{20}$: +58～+64° (乾燥後、0.1g、クロロホルム、10mL、100mm)

3. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

4. 有効成分の確認試験法

局外規「カプロン酸ヒドロキシprogesterone」に準ずる。

- (1) 呈色反応
- (2) 生成物（カプロン酸）のにおいによる試験
- (3) 赤外吸収スペクトル測定法

5. 有効成分の定量法

局外規「カプロン酸ヒドロキシprogesterone」に準ずる。

- ・紫外可視吸光度測定法

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別、規格及び性状

剤形；油性溶液

規格；1管（1mL）中にヒドロキシprogesteronカプロン酸エステルを125mg含有

性状；微黄色澄明の油性注射液

直接の容器の種類；ガラス

(2) 溶液及び溶解時のpH、浸透圧比、粘度、比重、安定なpH域等

該当資料なし

(3) 酸価、ヨウ素価等

該当資料なし

(4) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類

窒素

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量

本剤は1管（1mL）中に下記成分を含む。

有効成分	含量
ヒドロキシprogesteronカプロン酸エステル	125mg

(2) 添加物

本剤は1管（1mL）中に下記成分を含む。

添加物	含量
安息香酸ベンジル	0.4mL
ベンジルアルコール	0.02mL
ゴマ油	適量

(3) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

3. 注射剤の調製法

該当しない

4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

5. 製剤の各種条件下における安定性

長期保存試験（なりゆき温度・遮光・アンプル入り）は5年間、変化なしであった。

6. 溶解後の安定性

該当資料なし

7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）

該当資料なし

8. 電解質の濃度

該当しない

9. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

10. 生物学的試験法

該当しない

11. 製剤中の有効成分の確認試験法

薄層クロマトグラフィー

12. 製剤中の有効成分の定量法

紫外可視吸光度測定法

13. 力価

該当しない

14. 容器の材質

ガラス

15. その他

該当資料なし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

無月経、機能性子宮出血、黄体機能不全による不妊症、切迫流早産、習慣性流早産

2. 用法及び用量

ヒドロキシプロゲステロンカプロン酸エステルとして、通常成人 1 週 1 回 65～125mg を筋肉内注射する。

3. 臨床成績

(1) 臨床効果

該当資料なし

(2) 臨床薬理試験：忍容性試験

該当資料なし

(3) 探索的試験：用量反応探索試験

該当資料なし

(4) 検証的試験

1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

2) 比較試験

該当資料なし

3) 安全性試験

該当しない

4) 患者・病態別試験

該当しない

(5) 治療的使用

1) 使用成績調査・特別調査・市販後臨床試験

該当しない

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当しない

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

黄体ホルモン

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

①子宮内膜に対する作用

プロゲステロンはエストロゲンにより肥厚増殖した子宮内膜に作用して、腺の拡張、分泌能の亢進、血管の新生拡張などのいわゆる分泌相を形成する。この状態で妊娠が成立しなければ、黄体機能の衰退に伴い、分泌相内膜の剥脱とともに月経が発来する¹⁾。

②子宮筋に対する作用

プロゲステロンは子宮筋の自発性収縮を抑制するとともに子宮筋のオキシトシン感受性を低下させ、絨毛血行を良好にして子宮の安静を保つ作用を有する²⁾。

③妊娠維持作用（ウサギ、ラット）

妊娠動物の黄体を剔除すると流産が惹起されることや、妊娠初期の卵巢剔除動物にプロゲステロンを投与すると妊娠が維持されることから、プロゲステロンは着床から胎児にいたる全過程で重要な役割を果たしていると考えられている¹⁾。

④性中枢に対する作用（ウサギ、ラット、ニワトリ、サル）

プロゲステロンが排卵を抑制することは古くから明らかにされており、妊娠時に排卵が起こらないのはプロゲステロンにより下垂体性ゴナドトロピンが抑制されることによると考えられている。一方、排卵前日にプロゲステロンを投与すると排卵が促進されることも認められており、プロゲステロンには投与時期により性中枢抑制作用と促進作用の相反する作用を有することが認められている¹⁾。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間

17-Hydroxy progesteron caproate 125mg を成人男子、去勢婦人原発性無月経婦人に筋注し、注射後時間を追って採血し、血漿中含有 Gestagen 量を Hooker-Forbens テストで定量した。その結果、注射後 12~24 時間で血中 Gestagen 値は、急上昇して Peak に達し $2\mu\text{g}/\text{cc}$ を検出した。48~72 時間後迄血中 Gestagen 値は持続し以後漸減し 7 日以後は僅微或いは濃縮しないままでは検出し得なくなった³⁾。

(3) 通常用量での血中濃度

該当資料なし

(4) 中毒症状を発現する血中濃度

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

(1) 吸収速度定数

該当資料なし

(2) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

(3) 消失速度定数

該当資料なし

(4) クリアランス

該当資料なし

(5) 分布容積

該当資料なし

(6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

3. 吸収

吸収部位：筋肉内

4. 分布

(1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

(2) 胎児への移行性

該当資料なし

(3) 乳汁中への移行性

該当資料なし

(4) 髄液への移行性

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性

該当資料なし

【参考】（ラット）

雌アルビノラット（100～125g）に 4-C¹⁴-hydroxy progesteron copronate を皮下注し各臓器における分布を測定した結果、肝・腎で2日以内に高濃度の放射能が測定された⁴⁾。

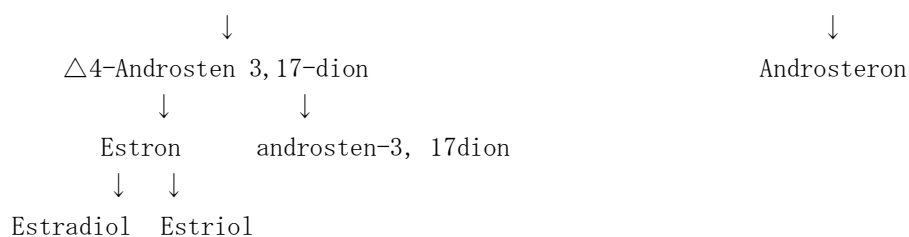
5. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

17-Hydroxy

pregn-4-ene-3, 20
dion hexanoate

→ 17-OH-Progesteron → 11-Deoxycortisol → Cortisol



(2) 代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種

該当資料なし

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び比率

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

6. 排泄

(1) 排泄部位

該当資料なし

(2) 排泄率

該当資料なし

(3) 排泄速度

筋注後 88 時間で尿に 9.6%、糞に 20.6%が排泄される（妊娠婦人 4 例）⁵⁾。

【参考】（ラット）

ラットへ皮下投与した実験では 8 日以内に、糞中に 85%が排泄された³⁾。

7. 透析等による除去率

(1) 腹膜透析

該当資料なし

(2) 血液透析

該当資料なし

(3) 直接血液灌流

該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

1. 警告内容とその理由

該当しない

2. 禁忌内容とその理由

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

1. 重篤な肝障害・肝疾患のある患者 [症状が増悪することがある。]
2. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人（流産の患者に投与する場合を除く）（「妊婦・産婦・授乳婦等への投与」の項参照）
3. 妊娠ヘルペスの既往歴のある患者 [妊娠ヘルペスが再発するおそれがある。]

【解説】

1. 黄体ホルモン投与により肝機能障害がみられることがあるため(17- α 位がアルキル化されたホルモン剤について特に認められている)、症状が増悪することがある。

3. 効能・効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

4. 用法・用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

5. 慎重投与内容とその理由

慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

心疾患・腎疾患又はその既往歴のある患者 [ナトリウムや体液の貯留により症状が増悪するおそれがある。]

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

重要な基本的注意

- (1) 流早産以外の患者に投与する場合は問診、内診、基礎体温の測定、免疫学的妊娠診断などにより、妊娠していないことを十分に確認すること。
- (2) 本剤を妊娠維持の目的で投与する場合は、黄体機能不全によると考えられる流早産に留めること。また、妊娠状態が継続しているか否か確かめること。

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

該当しない

(2) 併用注意とその理由

該当しない

8. 副作用

(1) 副作用の概要

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ため、副作用については文献、自発報告等を参考に集計した。

1) 重大な副作用と初期症状

該当しない

2) その他の副作用

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	頻度不明
過敏症	発疹等 ^{注1)}
肝臓	AST (GOT)・ALT (GPT) の上昇等 ^{注2)}
電解質代謝	ナトリウムや体液の貯留による浮腫、体重増加等 ^{注2)}
精神神経系	頭痛、眠気、倦怠感等
投与部位	疼痛、発赤、硬結等

注1) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

注2) 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、減量又は休薬等適切な処置を行うこと。

(2) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

(3) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

(4) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

該当資料なし

9. 高齢者への投与

該当しない

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊娠中の投与に関する安全性は確立していないので、流早産の患者に投与する場合を除き、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。

11. 小児等への投与

該当しない

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

13. 過量投与

該当しない

14. 適用上及び薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）

(1) 投与経路

筋肉内注射にのみ使用すること。

(2) 投与时

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) 神経走行部位を避けること。

注射針を刺入した時、神経に当たったと思われるような激痛を訴えた場合には直ちに針を抜き、部位を変えて注射すること。

2) 繰り返し注射する場合には、例えば左右交互に注射するなど、注射部位を変えること。

3) 注射器の内筒を軽くひき、血液の逆流がないことを確かめて注射すること。

(3) その他

アンプルカット時の異物混入を避けるため、アンプルのカット部分をエタノール綿等で清拭しカットすること。

15. その他の注意

黄体ホルモン剤の使用と先天異常児出産との因果関係はいまだ確立されたものではないが、心臓・四肢等の先天異常児を出産した母親では、対照群に比して妊娠初期に黄体ホルモン剤又は黄体・卵胞ホルモン剤を使用していた率に有意差があるとする疫学調査の結果が報告されている⁶⁾。

16. その他

該当しない

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 一般薬理

該当資料なし

2. 毒性

(1) 単回投与毒性試験

去勢マウス皮下投与後

4日間で2.5mg/0.1mLで9匹中1匹死亡、6.5mg/mLで17匹中14匹死亡³⁾。

ラット皮下投与によるLD₅₀

65mg/mLの製剤で16.25mg、125mg/mL製剤で31.25mg⁷⁾。

(2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

(3) 生殖発生毒性試験

黄体ホルモン剤の使用と先天異常児出産との因果関係はいまだ確立されたものではないが、心臓・四肢等の先天異常児を出産した母親では、対照群に比して妊娠初期に黄体ホルモン剤又は黄体・卵胞ホルモン剤を使用していた率に有意差があるとする疫学調査の結果が報告されている⁶⁾。

(4) その他の特殊毒性

該当資料なし

X. 取扱い上の注意等に関する項目

1. 有効期間又は使用期限

使用期限：5年（安定性試験結果に基づく）

2. 貯法・保存条件

貯法：室温保存

#3. 薬剤取扱い上の注意点

規制区分：処方箋医薬品^{注)}

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

4. 承認条件

該当しない

5. 包装

1mL：10管、50管

6. 同一成分・同効薬

同一成分；

プロゲストンデポー筋注 125 mg（富士製薬）

同効薬；

プロゲステロン

7. 国際誕生年月日

該当資料なし

8. 製造販売承認年月日及び承認番号

製造販売承認日：2007年9月10日

承認番号：21900AMX01398000

9. 薬価基準収載年月日

2007年12月21日

10. 効能・効果追加、用法・用量変更追加等の年月日及びその内容

該当資料なし

11. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

再評価結果：1975年6月26日

総合評価判定：「有用性が認められるもの」として判定された。

12. 再審査期間

該当しない

13. 長期投与の可否

本剤は厚生労働大臣の定める「投薬期間に上限が設けられている医薬品」に該当しない。

14. 厚生労働省薬価基準収載医薬品コード

2477400A2075

15. 保険給付上の注意

該当しない

XI. 文献

1. 引用文献

- 1) 梅原千治 他：ステロイドホルモン；IV 黄体ホルモン 603, 南江堂 (1967)
- 2) Knaus, H. : Arch. fur Gynak. **141**, 374 (1930)
- 3) 藤井久四郎：日独医報 **1**, 193 (1956)
- 4) Kiessling, H. et al. : Acta Endocrinol **28**, 504 (1958)
- 5) Davis, M.D. et al : Fertility & Sterility **11/1**, 18 (1960)
- 6) Janerich, D. T. et al. : N. Engl. J. Med. **291** (14) , 697 (1974)
- 7) 西村禎三：産婦進歩 **8**, 256 (1956)

2. その他の参考文献

該当資料なし

XII. 参考資料

主な外国での発売状況
該当資料なし

XIII. 備考

その他の関連資料

該当資料なし

<文献請求先・製品情報お問い合わせ先>

持田製薬株式会社 くすり相談窓口

東京都新宿区四谷1丁目7番地 〒160-8515

TEL 0120-189-522 03-5229-3906

FAX 03-5229-3955