

# 内分泌学的検査



## 性腺

| コード  | 検査項目<br>JLAC10コード                                 | 検体量(mL)       | 容器<br>(No.)  | 保存 | 所要<br>日数 | 実施料<br>判断区分  | 検査方法             | 基準値   | 備考                    | 異常を示す主な疾患  |
|------|---|---------------|--------------|----|----------|--------------|------------------|---|-----------------------|--|
| 3839 | HCG定性<br>4F080-0000-001-062                       | 尿 5           | 6            | 冷蔵 | 1~2      | 55<br>生化II   | LA               | (-)   |                       | 【高値】妊娠・絨毛性疾患<br>胎状奇胎<br>異所性HCG産生腫瘍<br>【低値】流産<br>子宮外妊娠・胎児死亡   |
| 5012 | HCG<br>4F080-0000-023-053<br>4F080-0000-001-053   | 血清 0.3        | 1            | 冷蔵 | 1~3      | 138*<br>生化II | ECLIA            | 妊娠週数 血中(mIU/mL) 尿中(mIU/mL)<br>6Wまで 2,700~116,000 1,000~63,000<br>7~10W 6,700~116,000 2,000~373,000<br>11~20W 8,700~373,000 3,000~278,000<br>21~30W 4,000~51,000 1,600~29,000<br>31~40W 4,000~73,000 1,000~45,000<br>男・非妊婦 1以下 1以下 |                       |  |
| 5033 |   | 随時尿 5         | 6            |    | 1~3      | 138*<br>生化II |                  |   |                       |  |
| 9167 | HCG-β<br>4F090-0000-023-006<br>4F090-0000-001-006 | 血清 0.5        | 1            | 冷蔵 | 3~6      | 136*<br>生化II | IRMA             | 0.10以下<br>ng/mL   |                       | 【高値】胎状奇胎・絨毛癌<br>睾丸腫瘍<br>HCG産生腫瘍  |
| 9380 |   | 随時尿 1         | 6            | 凍結 | 3~6      | 136*<br>生化II |                  | 0.1以下<br>ng/mL  |                       |  |
| 5634 | プロゲステロン<br>4F045-0000-023-051                     | 血清 0.3        | 1            | 冷蔵 | 1~3      | 151*<br>生化II | CLIA             | 卵胞期 1.2以下<br>排卵期 0.3~10.4<br>黄体期 1.4~20.6<br>男 0.9以下<br>ng/mL   |                       | 【高値】多嚢胞性卵巣症候群<br>多毛症・男性化卵巣腫瘍<br>副腎過形成・ライディヒ細胞腫瘍<br>【低値】性腺機能低下症<br>男性ホルモン産生腫瘍<br>精巣機能不全・原発性性腺不全<br>無精子症・プロラクチノーマ              |
| 5635 | テストステロン<br>4F065-0000-023-053                     | 血清 0.3        | 1            | 冷蔵 | 1~3      | 125*<br>生化II | ECLIA            | 男 131~871<br>女 11~47<br>ng/dL   |                       | 【高値】多嚢胞性卵巣症候群<br>多毛症・男性化卵巣腫瘍<br>副腎過形成・ライディヒ細胞腫瘍<br>【低値】性腺機能低下症<br>男性ホルモン産生腫瘍<br>精巣機能不全・原発性性腺不全<br>無精子症・プロラクチノーマ              |
| 5056 | 遊離テストステロン<br>4F070-0000-023-005                   | 血清 0.3        | 1            | 凍結 | 3~6      | 163*<br>生化II | RIA<br>(チューブ固相法) | 下表参照  | 午前中に採血してください          |  |
| 5633 | エストラジオール(E <sub>2</sub> )<br>4F025-0000-023-051   | 血清 0.3        | 1            | 冷蔵 | 1~3      | 177*<br>生化II | CLIA             | 卵胞期 19.5~144.2<br>排卵期 63.9~356.7<br>黄体期 55.8~214.2<br>閉経後 32.2以下<br>男 39.8以下<br>pg/mL   |                       | (女性)<br>【高値】エストロゲン産生腫瘍<br>卵巣過剰刺激症候群・妊娠<br>副腎皮質過形成<br>【低値】卵巣機能低下<br>胎盤機能不全・卵巣機能不全<br>低ゴナドトロピン血症・閉経<br>(男性)<br>【高値】副腎皮質過形成・肝疾患 |
| 9446 | プレグナンジオール<br>4F055-0000-004-203                   | 24時間<br>蓄尿 12 | 10           | 冷蔵 | 7~9      | 213*<br>生化II | GC/MS            | 下表参照  |                       | 【高値】本態性高血圧症・妊娠<br>副腎性器症候群・クッシング症候群<br>【低値】黄体機能不全・無排卵<br>アジソン病・汎下垂機能低下症   |
| 9448 | プレグナントリオール<br>4F060-0000-004-203                  | 24時間<br>蓄尿 12 | 10           | 冷蔵 | 7~9      | 234*<br>生化II | GC/MS            | 男 0.13~1.60<br>女 卵胞期 0.13~1.30<br>分泌期 0.13~1.90<br>閉経後 0.02~0.83<br>mg/day  |                       | 【高値】副腎男性化腫瘍<br>汎下垂機能低下症・クッシング症候群<br>21αおよび11β-hydroxylase欠損症<br>【低値】先天性副腎過形成<br>(17α-hydroxylase欠損症など)                       |
| 3846 | 産胎児性フィブロネクチン<br>(頸管腔分泌液)<br>5C111-0000-067-023    | 頸管腔分泌液        | 65<br>(専用容器) | 凍結 | 3~5      | 204<br>免疫    | ELISA            | (-)   | 133ページ<br>採取方法参照      | 【高値】切迫流産・早産  |
| 9617 | 顆粒球エラスターゼ<br>(子宮頸管粘液)<br>3B200-0000-058-062       | 頸管粘液          | 64<br>(専用容器) | 凍結 | 3~5      | 122<br>尿・便   | ラテックス<br>凝集免疫法   | 1.60以下<br>μg/mL   | 133ページ<br>採取方法参照      | 【高値】絨毛羊膜炎による切迫早産<br>子宮頸管炎・前期破水   |
| 2762 | 抗ミューラー管ホルモン<br>(AMH)<br>4F100-0000-023-052        | 血清 0.5        | 1            | 冷蔵 | 3~4      |              | CLEIA            | 47頁参照<br>ng/mL  | 単位換算<br>1pM=0.14ng/mL | 【高値】多嚢胞性卵巣症候群<br>【低値】閉経後   |

\* 内分泌学的検査の包括 1回に採取した血液を用いて3項目以上の検査を行った場合  
3~5項目：410点 6・7項目：623点 8項目以上：900点

※ヒト絨毛性ゴナドトロピンβサブユニット(HCGβ)は、HCG産生腫瘍患者に対して測定した場合のみ算定できる。ヒト絨毛性ゴナドトロピンβサブユニット(HCGβ)、ヒト絨毛性ゴナドトロピン(HCG)定性、ヒト絨毛性ゴナドトロピン(HCG)定量又は同半定量を併せて実施した場合は、主たるもの1つに限り算定する。

※産胎児性フィブロネクチン定性(頸管腔分泌液)は、破水の診断のために妊娠満22週以上満37週未満の者を対象として測定した場合又は切迫早産の診断のために妊娠満22週以上満33週未満の者を対象として測定した場合のみ算定する。

※顆粒球エラスターゼ(子宮頸管粘液)は、絨毛羊膜炎の診断のために妊娠満22週以上満37週未満の妊婦で切迫早産の疑いがある者に対して行った場合に算定する。

遊離テストステロン年齢別基準値(単位:pg/mL)

| 年齢(歳) | 男        | 女       |
|-------|----------|---------|
| 20~29 | 7.6~23.8 | 0.4~2.3 |
| 30~39 | 6.5~17.7 | 0.6~2.5 |
| 40~49 | 4.7~21.6 | 0.3~1.8 |
| 50~59 | 4.6~19.6 | 0.8~1.7 |
| 60~69 | 5.3~11.5 |         |
| 70以上  | 4.6~16.9 |         |

血中E<sub>2</sub>の基準値

|    |          | (pg/mL)        |
|----|----------|----------------|
| 女  | 卵胞期      | 19.5~144.2     |
|    | 排卵期      | 63.9~356.7     |
|    | 黄体期      | 55.8~214.2     |
|    | 閉経後      | 32.2以下         |
|    | 前期 1~16週 | 135.0~3916.0   |
| 妊婦 | 中期17~28週 | 1710.0~15690.0 |
|    | 後期29~40週 | 3720.0~29280.0 |
|    | 男性       | 39.8以下         |

プレグナンジオール基準値(単位:mg/24h)

|    | 男   | 女          |
|----|-----|------------|
| 男  | 卵胞期 | 0.16~0.79  |
|    | 黄体期 | 0.28~1.42  |
| 妊娠 | 前期  | 1.29~6.08  |
|    | 中期  | 3.05~24.22 |
|    | 後期  | 9.10~60.51 |

基準値設定の参考文献:岩本晃明,  
他:日本泌尿器科学会誌,95(6):751~760,2004.