## Free PSA/Total PSA 比とタンデム PSA

https://l-hospitalier.github.io 2017. 9

| 04679 | 高感度PSA<br>5D305-0000-023-051                            | 血清0.7 | B-1<br>S-1 | 冷蔵 | 【チャー         | 卜報告書】  | 3     | CLIA法    | 4.000以下<br>广 <sup>g</sup> |
|-------|---|-------|------------|----|--------------|--|-------|----------|---------------------------|
| 04737 | PSA<br>(前立腺特異抗原)<br>5D305-0000-023-051                  | 血清0.5 | B-1<br>S-1 | 冷蔵 | 【チャー         | ト報告書】  | 3     | CLIA法 S  | 成人男性<br>4.0以下             |
| 03885 | PSA-タンデム<br>(前立腺特異抗原)<br>50305-0000-023-052             | 血清0.5 | B-1<br>S-1 | 冷蔵 | <b>【</b> チャー | 卜報告書】  | 3     | CLEIA法   | 成人男性<br>4.00以下            |
| 03917 | PSA-ACT 5D306-0000-023-051                              | 血清0.5 | B-1<br>    | 冷蔵 | 前立腺肥料別の力     | ト報告書】<br>大症と前立腺癌の<br>リットオフ値は、<br>Lが推奨されます。       | 3     | CLIA法    | <b>3.4以下</b>              |
| 05608 | フリーPSA/トータルPSA比<br>(PSA F/T比)<br>5D308-0000-023-051     | 血清0.7 | B-1<br>S-1 | 冷蔵 | フリーP<br>比、トー | - ト報告書】<br>SA/トータルPSA<br>- タルPSA値、フ<br>A値を報告します。 | 1 5 3 | CLIA法 「對 | 下欄参照                      |
| 04873 | γ-セミノプロテイン<br>(γ-Sm) 5D310-0000-023-023                 | 血清0.6 | B-1<br>S-1 | 冷蔵 | 【チャー         | -卜報告書】   | 2-3   | EIA法 日日本 | 4.0以下<br>ne               |
| 06470 | NMP22定量-尿<br>(核マトリックスプロテイン22定量-尿)<br>50570-0000-001-023 | 尿5.0  | U-5        | 冷蔵 |              | - ト報告書】<br>こてご提出ください。                            | 3 5   | EIA法     | 12.0以下                    |

上の図は 2017 年 BML の検査案内の前立腺のページ。 前立腺癌や前立腺肥大にど の検査をしたらいいかわからない。 診断に PSA (Prostate-Specific Antigen) が 使われるようになって前立腺癌の早期発見が可能になった。 しかし PSA は良性 前立腺肥大(benign prostate hypertrophy、BPH)でも上昇する。 1966 年原三郎 により精漿から分離された $\gamma$ セミノプロテイン $(\gamma-Sm)$ は前立腺癌に特異的な物質 とされたが、その後アミノ酸の一次構造が free-PSA と一致することが確認された。 1993 年には Christensen et al. が free-PSA / total-PSA の比の値を用いることで前 立腺肥大(BPH)と前立腺癌を判別できるとする報告をする。 その後の研究で、 **PSA** は血中に 3 種類存在するとされた。 ①前立腺癌と関係すると思われる y-Sm=free PSA、②α1-アンチキモトリプシン結合型 PSA (α1- Anti Chymotrypsin PSA、 **PSA-ACT**) ③α2-マクログロブリン結合型 PSA(α1- macroglobrin PSA、**PSA-MG**) である。 上図のうち NMP22 は膀胱癌に特異性の高い腫瘍マーカーなので、残る は PSA-タンデム。 これは 1994 年 W. Catalona et al.が Hybritec Tandem R PSA を発表。 タンデムとは「縦につないだ」の意味。 Tandem PSA と Tandem free PSA はラジオアイソトープを使用する検査キットで free PSA も PSA-ACT も同じ 感度で測定できる Equimolar-response Assay であるという点で優れているが、新型 の RI を使わないアクセスハイブリテック PSA と、アクセスハイブリテック free PSA に置き替えられつつある。 高感度 PSA は 0.005ng/mL を測定下限界とする 検査で前立腺全適後の転移の検出に有効。 PSA と free PSA 用がある。 とりあ えずはフリーPSA/トータル PSA 比か?