## Free PSA/Total PSA 比とタンデム PSA

https://l-hospitalier.github.io 2017. 7

04679	高感度PSA 5D305-0000-023-051	血清0.7	B-1 \$-1	冷蔵	【チャート報告書】	3	CLIA法	4.000以 <b>下</b> 广图
04737	<b>PSA</b> (前立腺特異抗原) 5D305-0000-023-051	血清0.5	B-1 \$ S-1	冷蔵	【チャート報告書】	3	CLIA法 S	成人男性 4.0以下
03885	<b>PSA-タンデム</b> (前立腺特異抗原) 5D305-0000-023-052	血清0.5	B-1 S-1	冷蔵	【チャート報告書】	3	CLEIA法	成人男性 4.00以下
03917	PSA-ACT 5D306-0000-023-051	血清0.5	B-1 S-1	冷蔵	【チャート報告書】 前立腺肥大症と前立腺癌の 判別のカットオフ値は、 7.0ng/mLが推奨されます。	2~3	CLIA法	3.4以下 ne
05608	フリーPSA/トータルPSA比 (PSA F/T比) 5D308-0000-023-051	血清0.7	B-1 S-1	冷蔵	【チャート報告書】 フリーPSA/トータルPSA 比、トータルPSA値、フ リーPSA値を報告します。	3	CLIA法 「對一	下欄参照
04873	γ-セミノプロテイン (γ-Sm) 5D310-0000-023-023	血清0.6	B-1 S-1	冷蔵	【チャート報告書】	2~3	EIA法 BEA	4.0以下
06470	NMP22定量-尿 (核マトリックスプロテイン22定量-尿) 5D570-0000-001-023	尿5.0	U-5	冷蔵	【チャート報告書】 専用容器にてご提出ください。 下欄参照	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。 どの検査をしたらいいのか 混乱していてわかりません。 前立腺癌の診断に PSA (Prostate-Specific Antigen) が使われるようになって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) でも上昇することがわかった。1966 年原三郎に より精漿から分離されたγセミノプロテイン (v-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。 その後の研究で、PSA は 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。 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-タンデムで、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 0.01 ng/mL を測定下限界とする検査で PSA と free PSA 用がある。