

保険収載

酒石酸抵抗性酸ホスファターゼ (TRACP-5b)

160点

判断料144点 (生化学検査II)

骨吸収マーカー

トラップ ファイブ ビー



DSファーマ
バイオメディカル

TRACP-5b

骨型酒石酸抵抗性酸ホスファターゼ

TRACP-5bは、従来の尿中マーカーの弱点を克服し、骨粗鬆症治療のアドヒアランス向上に貢献します

TRACP-5b



日内変動が小さい

⇒採血時間に制限がない



日間変動が小さい

⇒変動要因は、ほぼ治療による変化と捉えることが出来る



腎機能低下の影響が小さい

⇒腎機能低下の合併が多い高齢者や透析患者でも有用性が高い

尿中骨吸収マーカー

● 日内変動が大きい

⇒早朝第2尿採取を推奨

● 日間変動が大きい

⇒変動要因として日間変動を考慮する必要がある

● 腎機能低下の影響が大きい

⇒クレアチニン補正や蓄積性を考慮する必要がある

望月善子他 医学と薬学54:895-902, 2005. Shidara K. et al, Calcif Tissue Int. 82:278-287, 2008 より

TRACP-5b検査を、骨粗鬆症患者の

骨吸収状態
の把握

治療薬選択
の補助

治療効果の
早期判定

には是非お役立て下さい。

検査要綱

コード	検査項目	材料	検体量	容器	保存	所要日数	検査方法	基準値	診療報酬区分番号	保険点数	保険収載名称
7163	TRACP-5b (骨型酒石酸抵抗性酸性 フォスファターゼ)	血清	0.6mL	A1→A2	凍結	2~4*	EIA法	男性 : 170~590 閉経前女性 : 120~420 mU/dL	D008-20	160	酒石酸抵抗性酸ホスファターゼ (TRACP-5b)

* 九州、沖縄地区は、所要日数3~5日になります。

診療報酬適用内容

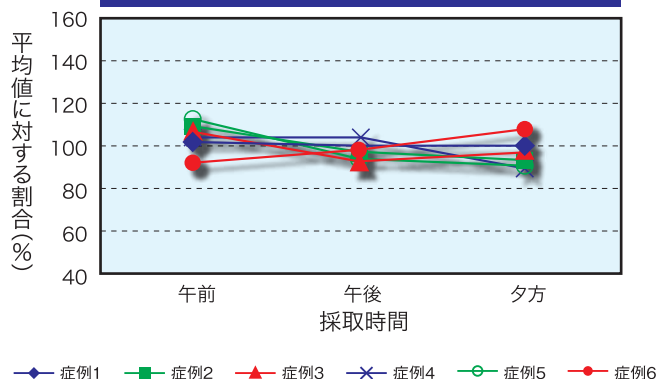
「20」の酒石酸抵抗性酸ホスファターゼ (TRACP-5b) は、代謝性骨疾患及び骨転移 (代謝性骨疾患や骨折の併発がない肺癌、乳癌、前立腺癌に限る) の診断補助として実施した場合に1回、その後6月以内の治療経過観察時の補助的指標として実施した場合に6月以内に1回に限り算定できる。また治療方針を変更した際には変更後6月以内に1回に限り算定できる。

本検査と「20」のI型コラーゲン架橋N-テロペプチド (NTX)、「26」のオステオカルシン (OC) 又は「32」のデオキシヒリジノリン (DPD) (尿) と併せて実施した場合は、いずれか一つのみ算定する。

なお、乳癌、肺癌又は前立腺癌であると既に確定診断された患者について骨転移の診断のために当該検査を行い、当該検査に基づいて計画的な治療管理を行った場合は、区分番号「B001」特定疾患治療管理料の「3」悪性腫瘍特異物質治療管理料の「ロ」を算定する。

骨粗鬆症治療のアドヒアランス向上のために

TRACP-5bの日内変動



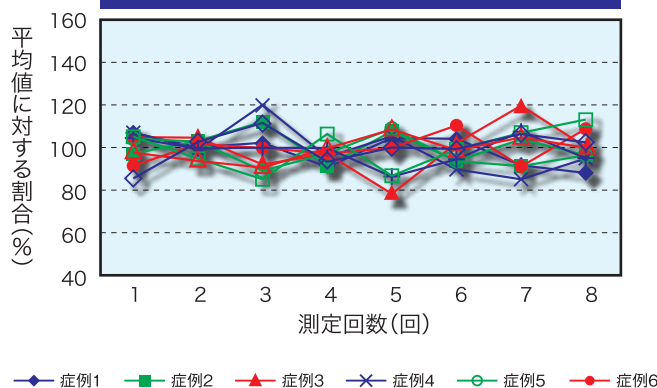
TRACP-5bは日内変動が小さいので、採血時間に制限がありません

対象と方法

閉経後女性6名について、日内変動を検討した。
同日の9時から11時、13時から14時、16時から18時に検体を採取し、TRACP-5bの測定を行った。

望月善子 他: 医学と薬学 54: 895-902, 2005 より引用

TRACP-5bの日間変動



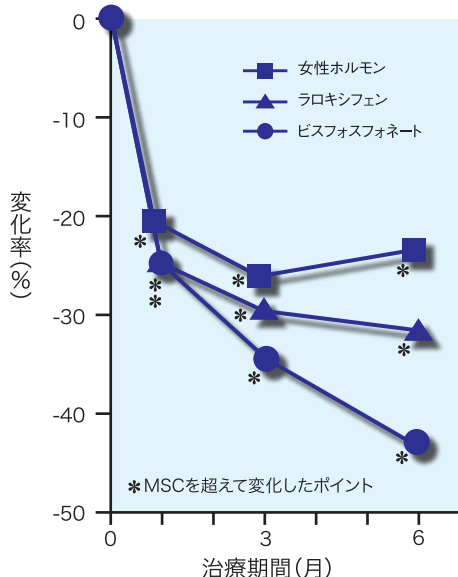
TRACP-5bは日間変動が小さいので、その変動は、ほぼ治療による変化と捉えることができます

対象と方法

閉経後女性10名について、8日間の日間変動を検討した。
検体の採取(採血)は各日の(午前9時から11時)に、また前回の採取から4日以上の間隔をあけて行った。

望月善子 他: 医学と薬学 54: 895-902, 2005 より引用

各治療におけるTRACP-5bの推移



TRACP-5bは何れの骨吸収抑制薬治療においても早期から大きな変化を示すので、アドヒアランス向上に貢献します

対象と方法

閉経後骨粗鬆症ならびに骨量減少症と診断された女性を対象に、ホルモン補充療法(22名)、ラロキシフェン塩酸塩(42名)、ビスフォスホネート製剤(23名)による治療を行い、治療開始から1ヵ月、3ヵ月、6ヵ月後の骨代謝マーカーの治療前の測定値に対する変化率を検討した。

望月善子 他: 日本産婦人科学会雑誌 16(2): 642,2009 より引用

MSC (minimum significant change:最小有意変化)

各骨代謝マーカーにおいて検討された日間変動を2倍することで求められる値
骨代謝マーカー値の変化が、薬物療法前後でMSCを超えて変化した場合に、その変化は日間変動に起因する変化ではなく治療による変化であると判定される
TRACP-5bのMSC:12.4%(骨代謝マーカーの適正使用ガイドライン2012より)



**血中TRACP-5b測定キット
オステオリンクス®「TRAP-5b」**

製造販売元 ニットーボーメディカル株式会社
〒963-8061 福島県郡山市富久山町福原字塩島1番地
発売元 DSファーマバイオメディカル株式会社
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町2丁目1番43号