

保険収載

酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ
(TRACP-5b)

160点

判断料 144点
(生化学検査Ⅱ)



DSファーマ
バイオメディカル

骨吸収マーカー

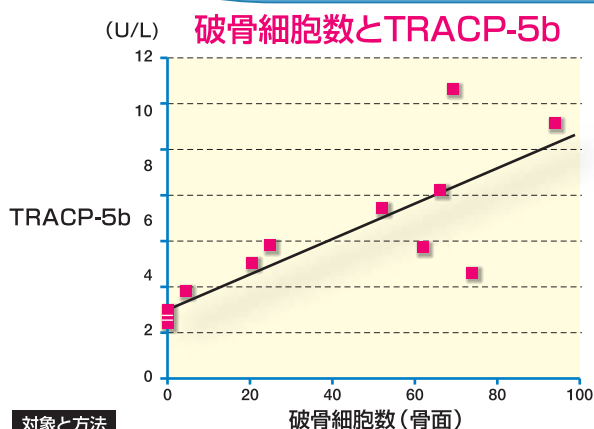
トラップファイブビー

TRACP-5b

骨型酒石酸抵抗性酸性フォスファターゼ

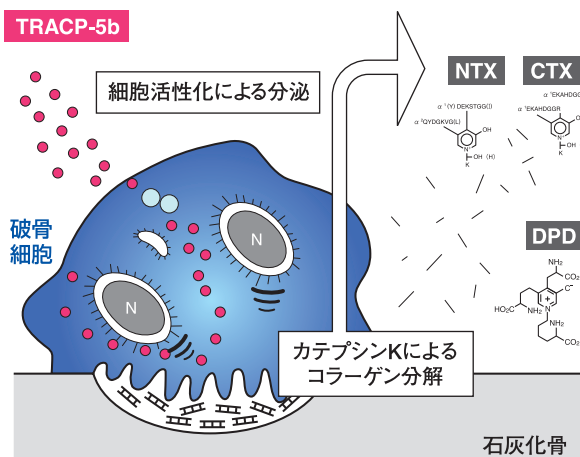
骨粗鬆症の診断補助と的確な治療効果判定のために

破骨細胞に特異性が高く、骨吸収状態を鋭敏に反映



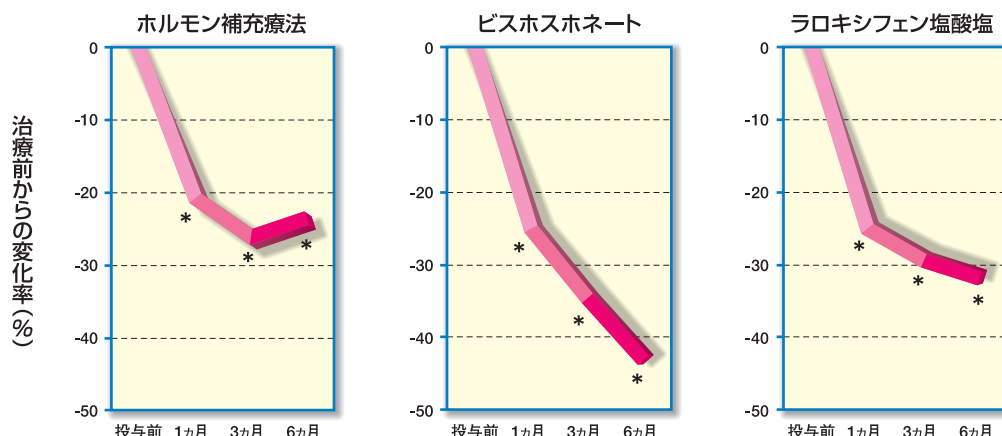
2005年から2007年までの期間に腸骨骨生検を施行した血液透析患者12例について、骨吸収面における破骨細胞数および血清中TRACP-5bを測定し、相関性について検討した。

矢嶋息吹:日本透析医学会雑誌, 40, suppl., 517, 2007



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

骨吸収抑制薬治療におけるTRACP-5bの変化



*MSCを超えて
変化したポイント

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)、ビスホスホネート製剤(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。

望月善子ら、日本産婦人科学会雑誌 16(2):642(s-418), 2009より引用

TRACP-5bは、

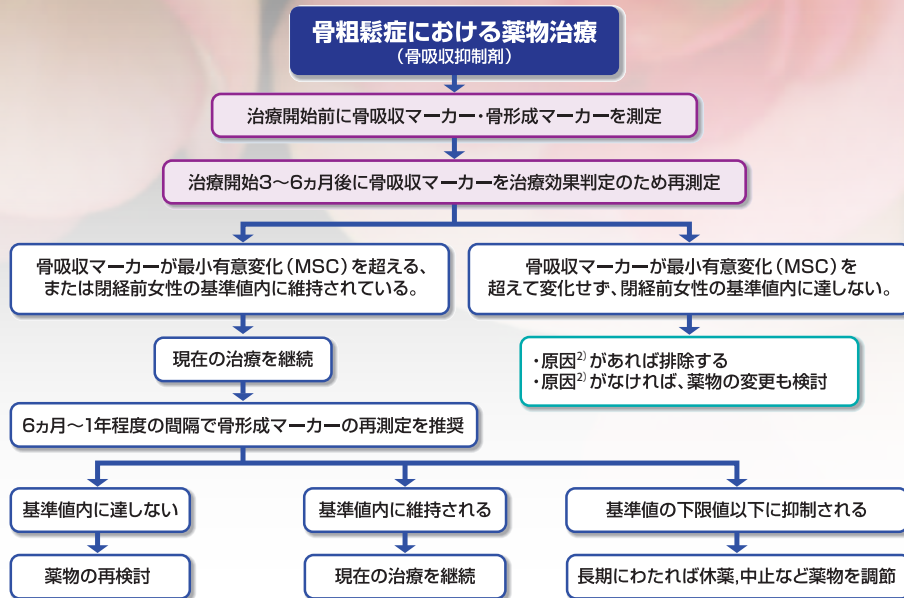
骨粗鬆症の診断補助および骨吸収抑制薬の治療効果判定に用いる骨吸収マーカーとして
「骨粗鬆症診療における骨代謝マーカー適正使用ガイドライン2012年版」に掲載されています。

FALCO biosystems

骨粗鬆症診療における骨吸収マーカー測定の実際

「骨粗鬆症診療における骨代謝マーカーの適正使用ガイドライン 2012 年版」より

骨吸収マーカーを用いた骨吸収抑制薬の治療効果判定



治療方法選択時(薬剤選択等)の測定 (治療開始前)

骨吸収マーカーが基準値*上限以上の高値の場合、骨吸収抑制作用のある薬剤¹⁾の選択が推奨される

治療効果判定のため再測定 (治療開始後 6ヵ月以内)

治療前後で、骨吸収マーカーの変化率が MSC** を超える変化をした場合、治療効果ありと判断できる

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

※治療方針を変更した場合

治療方針変更後の治療効果判定のため再測定

治療方針(薬剤)の変更をした場合は、6ヵ月以内に1回に限り再度骨吸収マーカーを測定する

参考

- 1) ビスホスホネート製剤, SERM, エストロゲン製剤, カルシトニン製剤, 活性型ビタミンD₃製剤(エルデカルシトール)が骨吸収抑制作用をもつことが知られている。

* TRACP-5bの基準値

女性: 120～420mU/dL (YAM値)
男性: 170～590mU/dL

** TRACP-5bのMSC

12.4 %

- 2) 骨粗鬆症の薬物治療で骨代謝マーカーが有意な変化を示さないときの考えられる原因

1. さまざまな変動、検体採取に関連した原因

- 治療開始時と開始後で測定時刻が異なっていた
- 長期にわたる測定誤差(季節変動、患者の状態の変化など)
- 測定間隔が短すぎた
- 測定を依頼した検査センターが変更になった

2. 正しい服薬が実際に守られていない、あるいは不十分

- 食事とのタイミング(ビスホスホネート)
- 服薬コンプライアンスが不十分

3. 治療薬自体が骨代謝を変化させにくい

4. 続発性骨粗鬆症を惹起する他の疾患の合併

骨粗鬆症診療における骨代謝マーカーの適正使用ガイドライン (2012 年版)

診療報酬適用内容

(2012年4月現在)

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)の診断補助並びに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。

本検査を「16」のⅠ型コラーゲン架橋N-テロペプチド (NTx)、「18」のオステオカルシン (OC)、「23」のデオキシピリジノリン (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。

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	D008-16	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。

 FALCO bio systems

血中TRACP-5b測定キット オステオリックス「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
〒564-0053 大阪府吹田市江の木町33番94号