

3D 骨質骨形態計測ソフトウェア

TRI/3D-BON

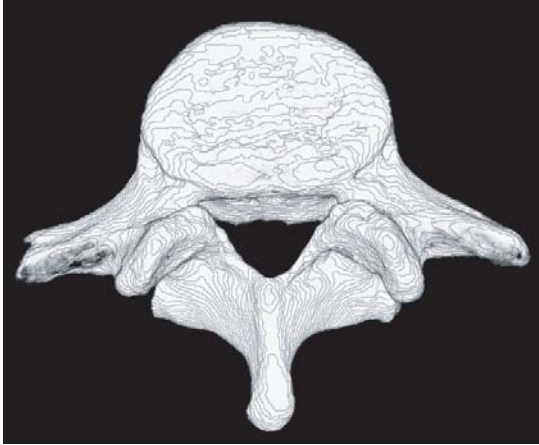
骨粗鬆症やリウマチによる骨吸収の進展や投薬治療による骨形成促進を定量化します

臨床X線CT画像やマイクロ線CT画像などを用い、骨質、骨形態、骨密度を計測します
計測結果から骨粗鬆症やリウマチの進行、投薬効果の定量化が可能です。

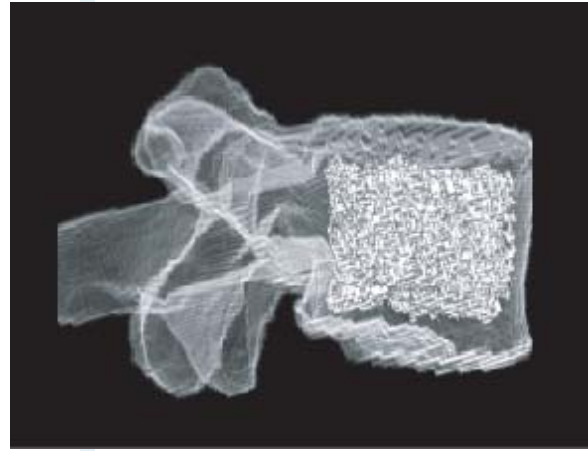
ヒトCT画像解析

■ 腰椎3次元骨梁構造計測

海綿骨、皮質骨、骨髄を半自動で分離



腰椎0.6mm間隔マルチスライスCT画像



腰椎の海綿骨、皮質骨分離

■ 3D 骨梁構造計測項目

BV/TV, Tb.Th, Tb.N, Tb.Sp, TBPf, SMI (HILDEBRANDによる), MIL, NodeStrutなど 部位毎の皮質骨3D厚さ測定

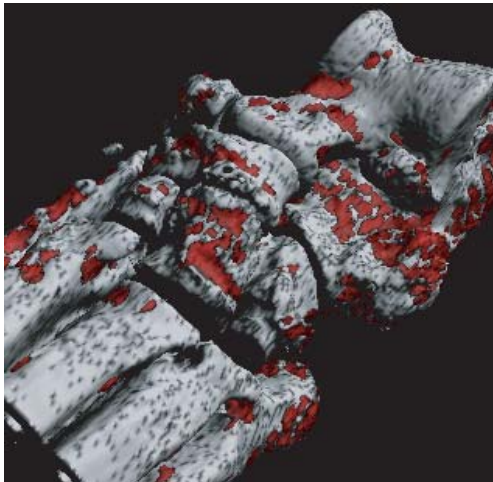
■ 骨塩量(BMD)計測

PHANTOM画像を用い海綿骨、皮質骨の部位毎に骨塩量を測定

リウマチ骨計測

骨質を反映した骨の微細構造解析

リウマチ吸収窩、仮骨、病変骨の微細構造抽出、測定を行います。
面積、体積、それらの分布などの定量指標を計測



Rat足根部 .アジュバント関節炎発症後投薬 .
赤は骨吸収窩を示す .

TRI/3D-BON-RH

● 病変骨、過骨抽出

骨密度の低い病変骨や新生骨を抽出します。

● 骨3 厚さ計測

皮質骨の厚さを直接計測し分布を求めます。

● 計測項目

関節毎に次の計測を行います。

- 関節の体積
- 関節の表面積
- 吸収窩体積
- 吸収面表面積
- 病変骨体積
- 病変骨表面積
- 仮骨体積
- 関節皮質骨の厚さ
- 関節皮質骨の厚さ分布
- その他



ラトックシステムエンジニアリング株式会社
〒112-0041 東京都文京区関口1-24-8東宝江戸川橋ビル
TEL 03-3268-8411 FAX 03-3268-8412
E-mail info@ratoc.co.jp URL http://www.ratoc.co.jp