

Micro-architecture osseuse trabéculaire par scanner: Evaluation tomодensitométrique de la micro-architecture osseuse dans différentes situations

Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce travail a consisté tout d'abord à étudier l'influence de l'âge et du statut ménopausique sur différents paramètres caractérisant la micro-architecture osseuse mesurée au poignet à partir de coupes tomодensitométriques. Les résultats obtenus étaient en bonne concordance avec les données histomorphométriques sur le sujet. Ces mêmes paramètres ont été comparés chez des femmes ostéoporotiques et témoins et les résultats étaient également pertinents avec une désorganisation de la micro-architecture osseuse chez les ostéoporotiques. Par la suite nous nous sommes intéressés à des patientes ostéoporotiques dont la densité minérale osseuse (DMO) était comparable aux femmes témoins. L'étude suivante a consisté en une analyse comparative du scanner et de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire du poignet dans une faible population de femmes ostéoporotiques. Les résultats obtenus étaient meilleurs avec le premier moyen d'imagerie comparativement au deuxième. Nous avons enfin évalué l'intérêt de ces mesures chez l'homme. Les résultats étaient en faveur comme chez la femme d'une désorganisation de la micro-architecture osseuse partiellement indépendante de la DMO.

Estimation de l'âge osseux à partir de scanner de scapula . les différentes étapes utilisées dans une de ces situations : homicide et .. Introduction : Ce travail propose une analyse originale de l'architecture trabéculaire de l'os humain post-mortem au micro-scanner (μ CT) au cours du temps avec des conditions.

11 mai 2007 . originales comportent à la fois une évaluation et de la formation. Leur succès . On peut espérer une solution prochaine à cette situation, face à laquelle ces action ... faite sous scanner. .. de structure sont différentes dans les corticales (il s'agit . La microarchitecture osseuse de l'os trabéculaire apparaît.

24 déc. 2016 . Devant cette situation de nombreuses possibilités de traitement existent, mais plus .. Notre objectif est de créer et valider un questionnaire d'évaluation des ... Les différentes études menées à propos du rôle favorisant de l'obésité . L'analyse de la microarchitecture osseuse des épi- physes tibiales fut.

Le bilan parodontal permet d'évaluer la perte osseuse et d'établir un . choisi dans la bibliothèque d'implant doit être compatible avec la situation anatomique locale. .. L'examen tomographométrie (CT scan) préalable permet d'identifier la ... Elle permet la visualisation en 3D de l'architecture trabéculaire au voisinage.

1469 La microarchitecture du tissu osseux . De la gamma-caméra modifiée à la machine hybride TEP/TDM . s'agit d'un changement épidémiologique, mais cette situation commune à tous les . calendrier du nourrisson et qui pose différentes questions : tolérance, coût-bénéfice, .. La microarchitecture trabéculaire.

Notre situation vis à vis de l'ED 386 est rendue plus complexe par le fait que le MAP5 ne . différents séminaires se trouvent sur le site web du laboratoire .. Polytechnique - Unité INSERM 658 « Caractérisation du Tissu Osseux par .. de la micro-architecture étant interprétée comme un indice d'affection ostéoporotique.

30 juin 2006 . L'architecture des thèmes bien connus des sessions scientifiques . fructueux les échanges entre les différentes composantes de la .. locale mais leur action antalgique osseuse propre n'est souvent pas démontrée. .. Micro-architecture de l'os trabéculaire dans l'ostéoporose .. Scanner des sinus.

27 mai 2015 . TDM. : Tomodensitométrie. TEP. : Tomographie par émission de positons. VEGF ... cas) portant sur la séquence codante, mais des micro-délétions, des ... formant une architecture trabéculaire ou vaguement tubulaire. .. dus à une maladie métastatique, tels que des douleurs osseuses ou une toux.

14 janv. 2011 . 2.3.2 Relation entre le FAS et les indices de résistance osseuse . .. Figure 1 : Os cortical et os trabéculaire. . faible masse osseuse et une détérioration de la microarchitecture du tissu osseux, .. scanner ultrasonore éponyme dédié à l'ESF. .. différentes directions de propagation données par l'angle θ .

La perte osseuse est plus marquée sur l'os trabéculaire que sur l'os cortical. ... Normal, le

scanner n'élimine pas le diagnostic de canal lombaire rétréci. ... Tous droits réservés. s
Situation du problème La lombalgie, ou douleur localisée .. ces traitements sur la qualité de
l'os et plus précisément sur sa microarchitecture.

INFLUENCE DE L'ORIENTATION DES COUPES IRM DANS L'ÉVALUATION DES
SÉTNOSES . Cette situation se retrouve dans le cadre . osseuse, l'architecture et la résis-
tance. ... la surface de l'os trabéculaire(7). . microarchitecture and turnover in . différents stades de
dégénérescence à des niveaux contigus dans.

Comparaison des différents tests cliniques dans l'évaluation du petit rond en cas de rupture ...
Sur le scanner à six mois, la greffe osseuse était remodelée dans tous les cas avec ... La TDM
retrouve 27 géodes acétabulaires et huit géodes fémorales. .. Ostéoporose et microarchitecture
de l'os trabéculaire tibial dans les.

Micro-architecture osseuse trabéculaire par scanner. Evaluation tomодensitométrique de la
micro-architecture osseuse dans différentes situations. Specialized.

Micro-Architecture Osseuse Trabéculaire Par Scanner de Cortet-B et un . la micro-architecture
osseuse dans différentes situations | Ce travail a consisté tout d . par scanner : Evaluation
tomодensitométrique de la micro-architecture osseuse.

PATHOLOGIE OSSEUSE. Maladie de Paget Maladie de Paget 1877 sir Georges Paget

Dystrophie poly-osseuse chronique : remodelage osseux acc l r avec r.

47. 5.1.4.1. Positionnement des ossements sur la table d'examen du CT scanner . .. Effet d'une
vie active sur l'asymétrie de la structure osseuse des diaphyses . .. Etant donné que six
situations différentes sont possibles, des clés de lecture des formes ont été .. perturbations de
la microarchitecture, l'ostéoporose.

cellulaire des différents constituants de l'os, c'est-à-dire le tissu osseux et la .. De part sa
situation profonde au sein des masses musculaires, se dessinent plusieurs ... d'une
modification de l'architecture vertébrale donnant, sur les clichés standards, .. Des micro-
thromboses par troubles de la fibrinolyse, CIVD locale ou.

Autres méthodes d'évaluation de la masse osseuse. ... osseuse basse et une altération de la
micro-architecture du tissu osseux responsable.

Maladie de Paget Circonstances de découverte: - osseuses: « tête de lion . de l'os -constantes
dans le temps TDM : liseré de condensation fin festonné, .. de la microarchitecture du tissu
osseux responsable d'une augmentation de la . en 1992). normal ostéoporose trabéculaire
Facteurs de risque Facteurs de.

Ces produits de substitution osseuse sont obtenus à partir d'os d'un individu sain vivant . à
évaluer les rapports entre les dents statiquement et au cours de différents ... L'examen
tomодensitométrique (CT scan) préalable permet d'identifier la ... Elle permet la visualisation
en 3D de l'architecture trabéculaire au voisinage.

2 févr. 2012 . L'étude suivante a consisté en une analyse comparative du scanner et de
l'imagerie par résonance magnétique nucléaire du . Evaluation tomодensitométrique de la
micro-architecture osseuse dans différentes situations.

Scanner dentaire . pose d'implants, en fonction de l'état osseux au niveau des . Evaluer la
vitesse de résorption osseuse après édentation. .. canal où il peut présenter deux dispositions
bien différentes : .. C'est une architecture en nid d'abeille. ... Les tissus adjacents d'un implant
réagissent aux micro-organismes.

La performance de l'IRM dans l'évaluation du tissu osseux semble . Mots clés: IRM,
tomодensitométrie, radiographie, ostéoarthrose, articulation ... d'architecture physiologique
coïncidait également avec les sites connus de .. BMD assessment is possible with QMRI at
lower spatial resolution than that used in micro-.

20 Qualité osseuse Microarchitecture Au niveau Trabéculaire : L os trabéculaire est . 31

Evaluation ex vivo de la microarchitecture Histomorphométrie Analyse . Techniques radiographiques Techniques Tomodensitométries : Scanner .. de calibration) HRpQCT Micro CT Pour l'IRM, les différents pixels osseux ont des.

Cette fois, ils ont analysé les différences des variables osseuses associées à .. et de l'architecture osseuse en réponse à l'inactivité musculaire suivant l'injection de .. à récupérer plus tôt que les propriétés micro-architecturales osseuses. ... 1 g/j de calcium évaluation à 12 mois 212 chutes chez 92 sujets ayant complété.

axial, et de distinguer les zones trabéculaires et corticales. . Le scanner, ou tomographie quantitative, est la seule technique capable . mesures sont en cours d'évaluation [2]. Ultrasons .. réels à différents sites sont de l'ordre de 0,4 à 0,7, ce qui explique . une détérioration de la micro-architecture osseuse, ayant.

12 oct. 2012 . 1877 sir Georges Paget Dystrophie poly-osseuse chronique . Ostéoporose trabéculaire . Dans quelles situations cliniques peut on recommander l'ost . TDM. Tumeurs malignes primitives. Tumeurs osseuses malignes primitives ... par une masse osseuse basse et une altération de la micro-architecture.

aux diverses situations cliniques, les implants sont proposés avec ou sans micro-rainures crestales, col usiné ou microtexturé sur la . panoramique et péri-apicale, tomographie informatisée (scanner tomographique), etc. .. la mâchoire. le clinicien doit évaluer la densité osseuse du site . un noyau d'os trabéculaire.

Les différentes techniques de scintigraphie osseuse monophotonique ... 9 . La tomographie d'émission photonique couplée au scanner (TEMP-TDM)11 c. .. diminution de la masse osseuse et une détérioration de la microarchitecture du tissu .. d'évaluer l'apport de cette technique d'imagerie dans la détection des FV.

Le cancer de la thyroïde est un cancer qui touche l'un des différents types cellulaires .. architecture, d'abord, faite d'un épithélium refermé sur lui-même en follicule clos .. La présence de micro calcifications est suggestive des .. se traduire par une fatigue, des douleurs musculaires et osseuses, une constipation,.

La Tomodensitométrie . .. Evaluation de la quantité de collagène dénaturé selon l'âge, . Variation de la densité minérale du tissu osseux avec l'âge . .. Effet de la microarchitecture du réseau de pores sur l'élasticité du tissu osseux .. L'os pédiatrique présente des propriétés différentes : en clinique, certaines fractures ty-.

In 1892, J. Wolff, an orthopedic surgeon, stated that the internal architecture and shape of . Mots clés : Fracture de contrainte, Ostéoporose, Biomécanique, Scanner, Imagerie . Fractures de fatigue – fractures par insuffisance osseuse . Les images montrent une solution de continuité au sein de l'os trabéculaire de la base.

micro-architecture n'est accessible qu'in- . masse osseuse, en dehors des situations . améliorer l'évaluation du risque fracturaire. . Différentes techniques . Le scanner (tomodensitométrie . exemple, l'os trabéculaire et cortical d'un.

d'évaluer l'impact des différentes stratégies en fonction notamment .. une analyse in vivo de la microarchitecture osseuse ainsi qu'une évaluation de la.

également à partir d'examen d'imagerie modernes tels que le scanner ou . Elle touche plus particulièrement la microarchitecture de l'os trabéculaire. .. Les différentes phases du cycle de remodelage osseux sont représentées par la figure .. diagnostic de l'ostéoporose sont essentiellement orientés sur l'évaluation de.

II.2- Résorption osseuse et matériaux de comblement . 10. III- NOTIONS . L'objectif principal de notre travail est d'étudier les différentes techniques.

Jury d'évaluation : .. TDM: Tomo-Densito-Métrie . Origine cellulaire des différents types histologiques de cancers ... des micro- papilles, des glandes, ou disposées selon un mode

lipidique ou sécrétant . en respectant l'architecture globale du tissu pulmonaire. ... suspectes de métastases osseuses (Tapsoba et al2013).

MOTS CLES Densité minérale osseuse – DXA – Ostéoporose - Sport. ... tissu osseux aux différentes contraintes mécaniques est particulièrement mise en . l'évaluation et le suivi de l'ostéoporose [2]. . Paramètre qualitatif : altération de la microarchitecture : non . Type de perte I : trabéculaire ... 2) La TDM ou scanner .:

25 oct. 2010 . technologique récent des différentes modalités d'imagerie. L'ensemble ... et celle de l'évaluation des pratiques profession- nelles (EPP) .. Ces situations . analyse fine du TDM préopératoire, à la recherche ... plus légère que l'IRM ou le scanner, dynamique, peu . tion de la microarchitecture osseuse.

été suivie à l'aide d'une évaluation comportementale et de différentes techniques d'imagerie . tomographie d'émission par positrons, tomodensitométrie osseuse, modèle animal, ...

l'innervation tant de l'os compact que de l'os trabéculaire. 11. .. factor-a new parameter for simple quantification of bone microarchitecture.

exemple la tomodensitométrie quantitative, l'IRM, le scanner périphérique haute résolution). La mesure de la dmo est .. qu'une évaluation de la quantité d'os ramenée à une surface. . microarchitecture osseuse contribue à la résis- tance mécanique de . osseuse trabéculaire, et favorisent notamment la fragilité du col.

Enquête de pratique : Christian Cistac (La Roche-sur-Yon); La réglementation : Pierre Trudelle (HAS Paris); Les différentes solutions : Olivier Raspado (Lyon).

2 L'imagerie de la microarchitecture osseuse. 29. 2.1 Enjeux . . 4.3 Évaluation radiographique des clichés . . Annexes. 133. A Comparatif de différentes méthodes d'analyse fractale. 133 . Trabecular Bone Texture Texture apparente de l'os trabéculaire. 12, 73. 10 .. présager une dégradation de la situation. Cependant.

Le concept du « MALT » dans la situation du lymphome de . En fait le lymphome non hodgkinien (LMNHs) comprend des lymphomes très différents que l'on .. La moelle osseuse comprend un tissu conjonctif de soutien formé de cellules . (GR) vieilles et altérées ainsi que les micro-organismes. ... architecture diffuse.

Elle limite le risque infectieux lié à la trans- mission des micro-organismes, . 15 Les 100 questions clés en médecine générale Architecture et gestion des surfaces ... -affections osseuses, articulaires et périarticu- laires : 16 tableaux; -affections .. Références légales Scanner de dernière génération Examen TDM PDL.

9 nov. 2017 . Résultats cliniques de différentes techniques de réparation des lésions ..

Evaluation du bénéfice de guides personnalisés lors d'arthroplastie totale .. Microarchitecture tridimensionnelle des granules de biomatériaux de . Modifications endostructurales de l'os trabéculaire tibial chez les patients obèses.

6 juil. 2009 . Le développement de modèles animaux de douleur osseuse .. douleur cancéreuse osseuse, différents effets secondaires associés aux opioïdes sont ... En situations pathologiques, la co-localisation du récepteur NTS1 et de la NT ... L'analyse micro- tomodensitométrie (p-CT) a été réalisée à l'aide.

Bouleversement architectural : sensibilité aux pressions stato-dynamiques . TDM : liseré de condensation fin festonné, entourant le foyer de nécrose .. et une altération de la micro- architecture du tissu osseux responsable d'une augmentation de . En utilisant deux faisceaux de photons d'énergies différentes calculées en.

cet effet anabolique et d'évaluer son intérêt au cours de l'ostéoporose postménopausique. . Cette définition autorise un diagnostic de l'ostéoporose à différents stades . remodelage et surtout de la microarchitecture osseuse trabéculaire, c'est à dire, ... Tomodensitométrie : permet une analyse fine des contours osseux et.

Ainsi, plusieurs auteurs ont proposé de caractériser l'architecture osseuse de . sont encourageants, tout particulièrement en ce qui concerne le scanner et l'IRM, . de préciser l'intérêt et les limites des différentes méthodes non traumatiques . Le résultat obtenu associe la DMO trabéculaire (corps vertébral) et corticale (arc.

11628364 - Evaluer les compétences transversales dans le processus de recrutement ...

11627902 - Comment les élèves entrent-ils dans les situations d'apprentissage? .. 11626007 - Etude de la demande de monnaie selon ses différentes formes .. 11623062 - Micro-architecture osseuse trabéculaire par scanner

Recommandation n° 3 : Evaluer le débit de filtration glomérulaire . Une biopsie osseuse est préconisée dans les situations suivantes : fractures .. Le choix du patient entre les différentes techniques (hémodialyse, dialyse .. raréfaction et une altération de la microarchitecture de l'os trabéculaire, .. TDM cérébrale.

16 févr. 1999 . Item 65 : Bases neurophysiologiques et évaluation d'une douleur aiguë et ... Connaître la sémiologie des données du scanner, de l'IRM et de la scintigraphie .. osseuse basse et des altérations de la microarchitecture osseuse, .. DMO et l'altération de la microarchitecture corticale et trabéculaire.

20 mai 2014 . d'Epidémiologie et Evaluation Cliniques du CHU de Nancy, pour sa grande disponibilité et .. et des altérations de la microarchitecture osseuse, responsable d'une .. A ce stade, l'os spongieux trabéculaire est plus particulièrement touché, ... TDM voire d'une IRM, avec étude de l'ensemble du rachis et.

d'affiner la précision diagnostique et l'évaluation clinique du patient douloureux qui faciliteront le .. était mesurée par micro-CT en 2 et en 3 dimensions. ... une architecture très proche de celle du tissu osseux humain garantissant une .. métrer les différents scanners intra-oraux présents sur le marché, ni une tentative.

Micro-architecture osseuse trabéculaire par scanner. Evaluation tomодensitométrique de la micro-architecture osseuse dans différentes situations. Specialized.

10 mai 2012 . Imagerie hybride TEP-TDM en onco-hématologie en 2012. .. Le scanner cardiaque pour tous 2ème partie : la pathologie en pratique .. Apport de l'IRM dans le diagnostic des différents sous-types de .. Etude de la microarchitecture osseuse dans l'évaluation du risque fracturaire chez les femmes.

. la masse osseuse et détérioration de la micro- architecture trabéculaire de l'os, .

Ostéodensitométrie d'évaluation préthérapeutique • Dose minimale efficace, ... des situations qui se sont déjà présentées à elle, de même que les différents ... Enzymes cardiaques (Troponine) ECBU Scanner cérébral, EEG ◇/- Ponction.

15 févr. 2003 . Centre d'Évaluation des Maladies Osseuses, Institut de Rhumatologie, . périphérique ou axial, et de distinguer les zones trabéculaires et corticales. . Le scanner, ou tomодensitométrie quantitative, est la seule technique .. de la densité osseuse et une détérioration de la micro-architecture osseuse,.

11 juil. 2014 . osseuses pour le diagnostic précoce de l'ostéoporose ... 1.8.2 Tomодensitométrie quantitative (Quantitative Computed .. Figure 1.3 Vue d'un os en coupe qui montre les différents types de .. critères : masse osseuse et microarchitecture trabéculaire. .. leur fonction et de leur situation dans le corps.

Ces produits de substitution osseuse sont obtenus à partir d'os d'un individu sain vivant . à évaluer les rapports entre les dents statiquement et au cours de différents ... L'examen tomодensitométrique (CT scan) préalable permet d'identifier la ... Elle permet la visualisation en 3D de l'architecture trabéculaire au voisinage.

1 juil. 2013 . domaine médical, sur base des données Ct-Scan d'un patient, il est . DICOM) et de recréer un modèle 3D des différents tissus des patients. .. du comportement rendant difficile

leur évaluation, voire leur .. microarchitecture osseuse, ses modifications et leur im .
tomodensitométrie périphérique.

Tableau 21: Différentes lésions osseuses observées dans notre série. Tableau . Figure 27
: Coupe tomодensitométrique axiale en fenêtre parenchymateuse. Figure 28 ... évaluation du
DFG en particulier chez le sujet âgé, obèse et dans certaines conditions ... microarchitecture
trabéculaire et augmentent sa fragilité [8].

Bien que longtemps considérée comme une maladie osseuse touchant la femme, ... Deux
situations de risque fracturaire très différentes sont à distinguer. ... Evaluation, treatment, and
prevention of vitamin D deficiency: an Endocrine .. détérioration de la microarchitecture
augmentent la fragilité et le risque de fracture.

15 sept. 2005 . nationales de l'Agence Nationale d'Accréditation et d'Evaluation en santé .. N+
micro- ou macro-métastase (RC+ ou -) . inclure une scintigraphie osseuse au bilan
scannographique ... adaptée aux différentes situations rencontrées. . Ces foyers, peu
cellulaires, ont une architecture variée, en îlots.

COMPORTEMENT MÉCANIQUE DE L'OS PAR TOMODENSITOMÉTRIE .. 1.3 Méthodes
d'évaluation de la qualité osseuse ANNEXE VIII Valeurs du module d'élasticité calculé
pour différentes plages de ... Figure 1.17 Paramètres morphologiques de la microarchitecture
de l'os mesurés par ... Épaisseur trabéculaire.

A.2 : Evaluation des propriétés biomécaniques du tissu osseux ... Les paramètres micro-
architecturaux issus d'une ponction-biopsie osseuse permettent d'analyser . différentes classes
de textures et les types d'analyse existants. ... par Parfitt [Parfitt-83], qui a montré que
l'architecture trabéculaire est modifiée au cours du.

19 oct. 2012 . Imagerie hybride TEP-TDM en onco-hématologie en 2012. .. Le scanner
cardiaque pour tous 2ème partie : la pathologie en pratique .. Apport de l'IRM dans le
diagnostic des différents sous-types de .. Etude de la microarchitecture osseuse dans
l'évaluation du risque fracturaire chez les femmes.

21 mai 2013 . ÉVALUATION DE LA PÉRIOSTINE EN TANT QUE MARQUEUR ...
microarchitecture osseuse altérées, et un risque accru de fractures à forte morbidité .. Ces
différentes situations ont emmené les cliniciens à mettre en place des démarches . La
tomodensitométrie (Computed Tomography ; CT ; scan).

temps de définir quelques situations cliniques types, les plus fréquemment rencontrées. ..
pathologies de la coiffe des rotateurs, osseuses, neurologiques, viscérales ... différentes
méthodes d'enseignement et d'évaluation : le Guide .. conséquences sur la densité minérale
osseuse et la micro-architecture osseuse.