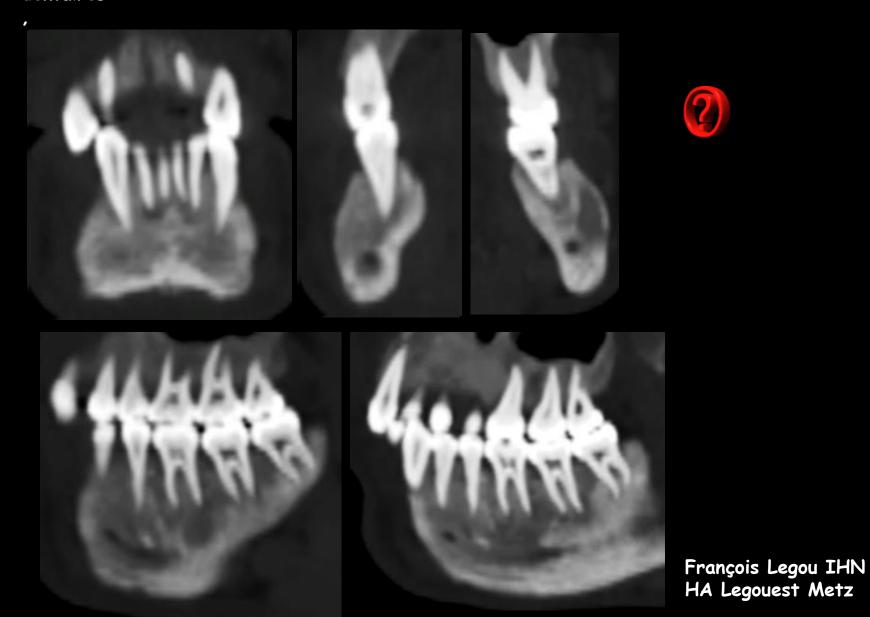
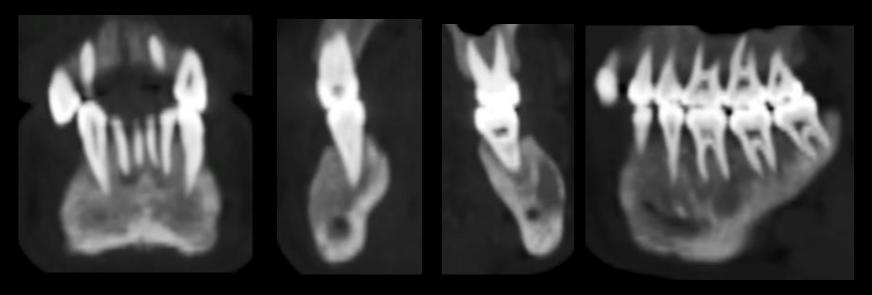
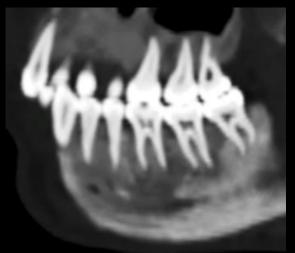
Patient de 29 ans ; fatigabilité et « impotence fonctionnelle des membres inférieurs » lors d'efforts de moyenne intensité .

Quelle pathologie pouvez (devez !) vous évoquer chez ce jeune patient , à la vue de ses images dentaires





l'absence de parois alvéolaire à l'entour des racines dentaires, étendue à l'ensemble des dents et l'élargissement généralisé de l'espace ligamentaire qui en résulte conduit à l'aspect de « dents flottantes » qui peut (doit!) faire évoquer le diagnostic

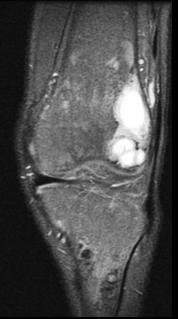


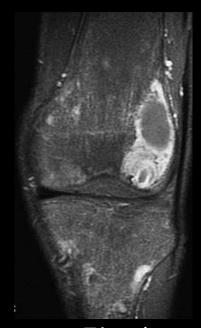


le patient avait , 3 ans auparavant subi une méniscectomie interne gauche , après une IRM qui avait montré une fissure de la corne postérieure . une nouvelle IRM est pratiquée , qui montre les images suivantes , elles aussi très évocatrices du diagnostic

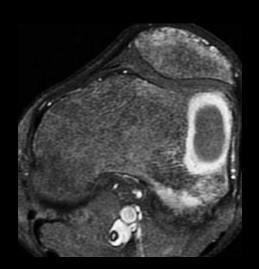








T1 gado Fat SAT

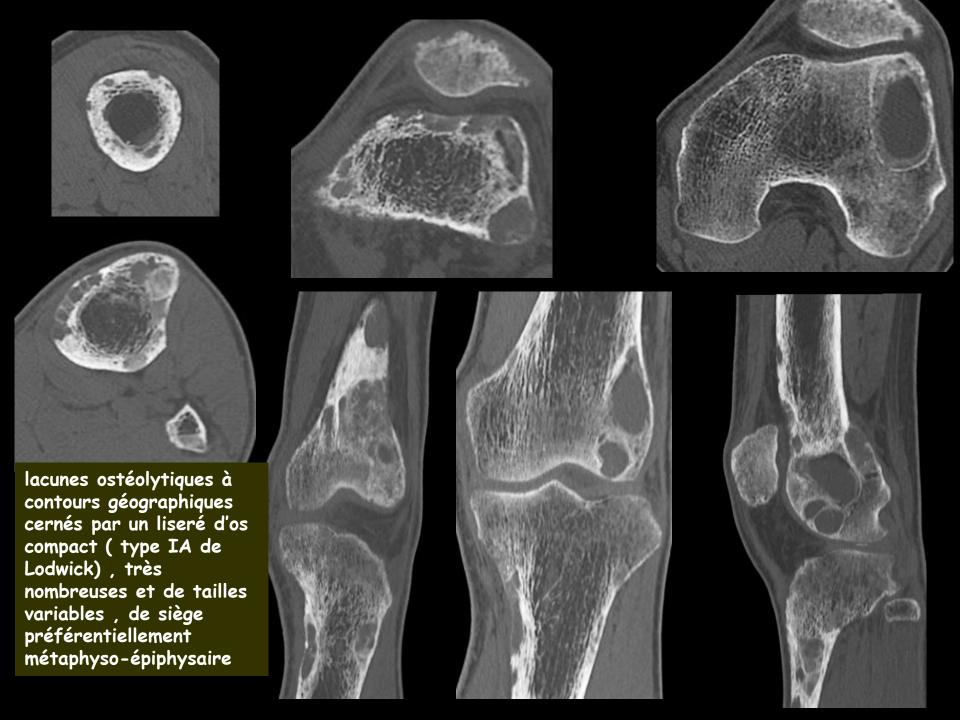


T1 gado FatSat

il existe de multiples lésions focales dont la plus volumineuse est de siège métaphyso-épiphysaire dans la région latérale du condyle externe. Cette lésion est kystisée avec une prise de contraste intense dans une couronne périphérique

notez la petite lésion métaphysaire tibiale proximale, homolatérale.

comme très souvent, pour éclairer un problème paraissant épineux en IRM, la solution est donnée par l'exploration des contingents calcifiés au scanner



l'âge du patient (30 ans) n'est pas celui du myélome multiple des os ; les métastases osseuses sont également très rares à cet âge et le patient se plaint surtout de gonalgies gauches persistantes qu'il rapporte à la méniscectomie pratiquée 3 ans auparavant...

mais tout ceci n'est que de la rhétorique (à laquelle il faut pourtant toujours se soumettre pour faire un bon diagnostic .

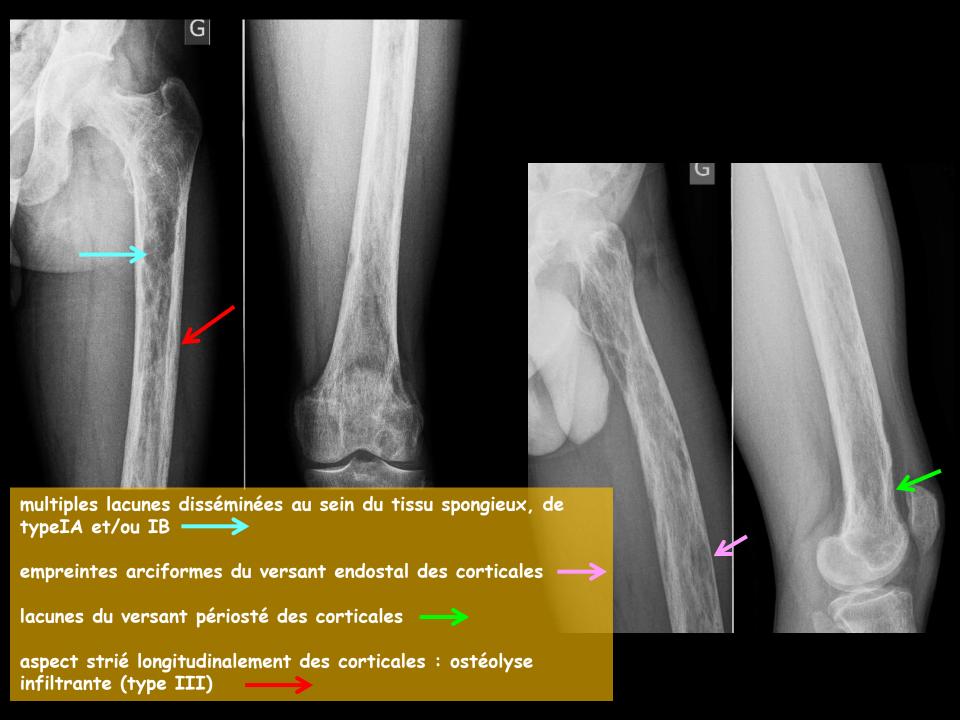
vous avez , depuis les premières images une idée précise de l'affection en cause ? comment en avoir la certitude

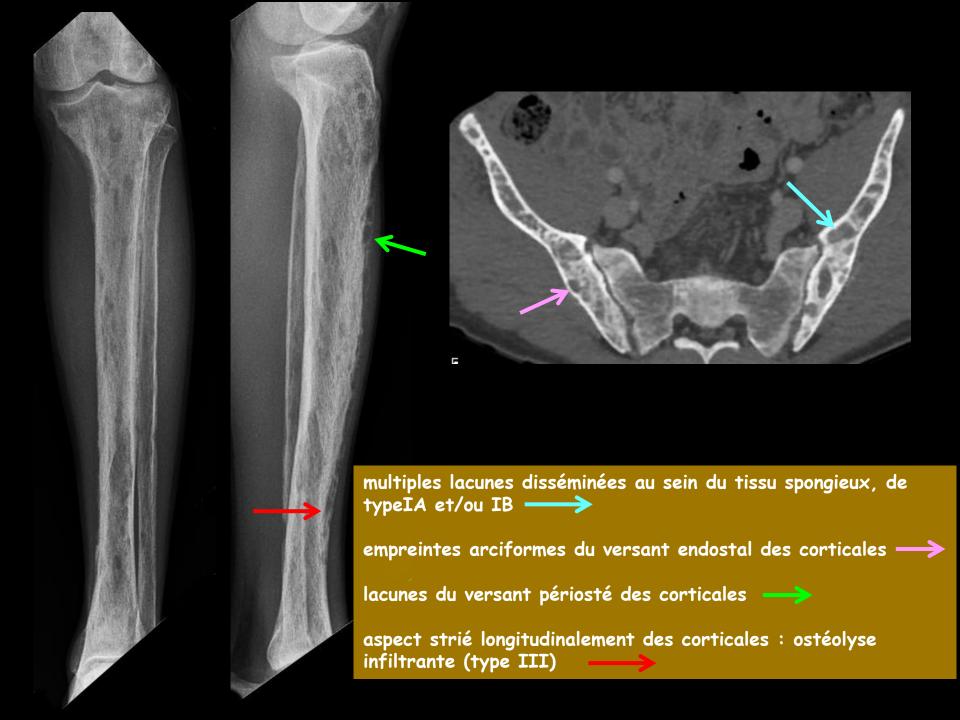
1-vous pouvez « agir en radiologue » et poursuivre l'exploration du squelette appendiculaire , axial et cranio-facial

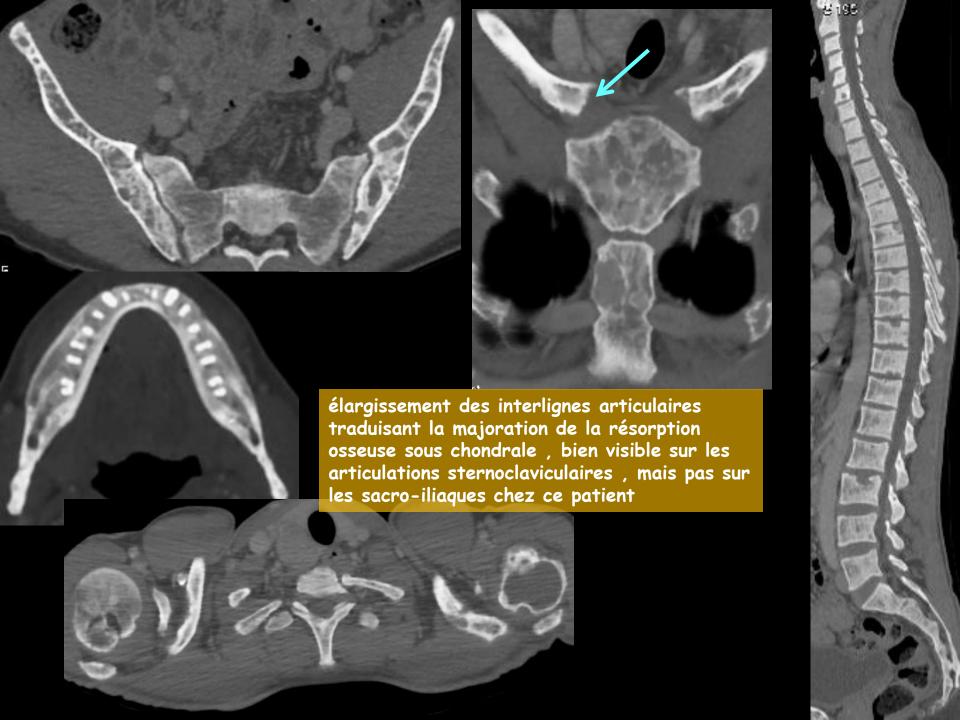
analysez les images et expliquez leur signification physiopathologique

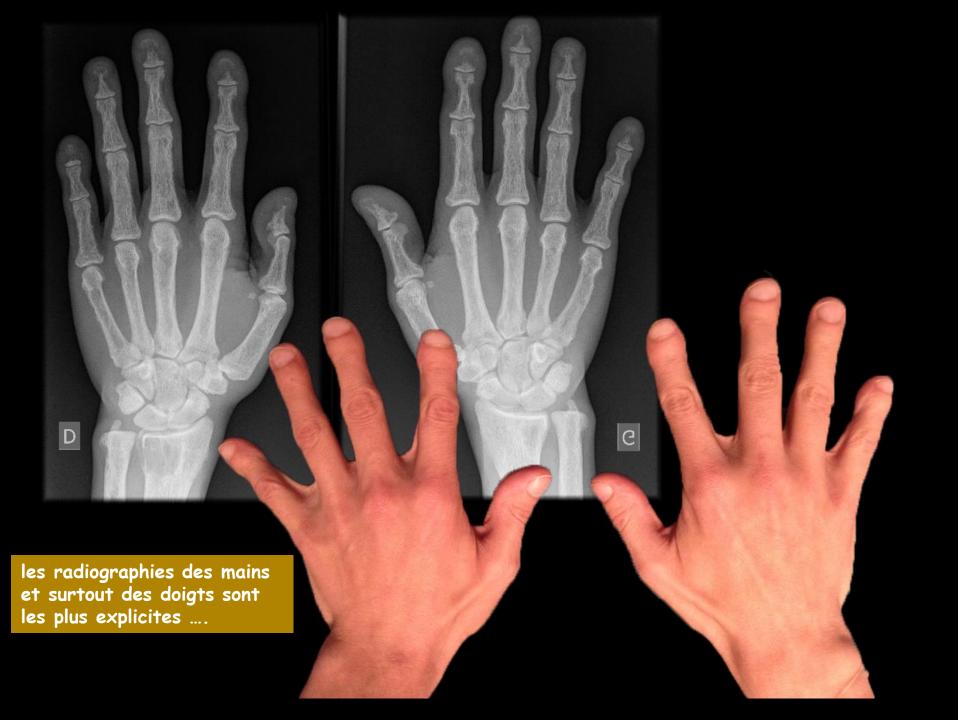
> multiples lacunes disséminées au sein du tissu spongieux, de typeIA et/ou IB













-l'incurvation bilatérale et symétriques du bord radial des 2èmes phalanges des 2 et 3 èmes doigts est l'élément sémiologique le plus facile à voir , même sur des clichés standards (sans agrandissement ni micro foyer)

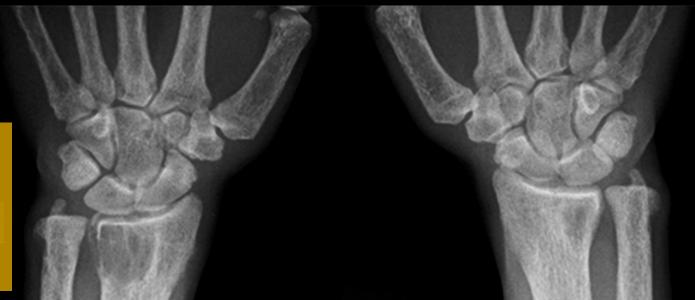
Ce signe traduit l'accentuation de la résorption osseuse ou ostéolyse sous

périostée ; son intensité est liée aux sollicitations mécaniques des enthèses dans la vie courante , d'où cette localisation préférentielle.

Les micro géodes sous périostées sont responsables de l'aspect « grignoté » du versant sous périosté des corticales .

-l'hyperactivité ostéoclastique se retrouve sur les 1ères phalanges sous forme d'une acroostéolyse généralisée « en bande » des doigts des mains on retrouve des images kystiques épiphysaires radiales et ulnaires ainsi que carpiennes

il n'y a pas de signes de chondrocalcinose



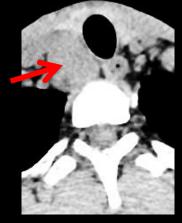




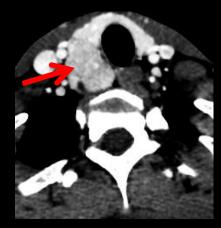
évidemment, dès les premières images de « dents flottantes », en relation avec la résorption de la lamina dura (paroi osseuse alvéolaire), témoin de l'hyperactivité ostéoclastique, vous aviez fait le diagnostic d'ostéite fibro-kystique de Von Recklinghausen, forme de révélation devenue exceptionnelle d'un hyperparathyroïdisme primaire par un adénome parathyroïdien ortho ou ectopique

Le bilan biologique a , bien entendu , confirmé l'hypercalcémie $\hbox{\it Ca}:3,5~\hbox{mmol.L}^{-1}$

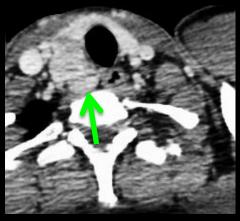
montré une élévation des phosphatases alcalines : 1400UI et de taux de PTH







densité phase artérielle: 135 UH



densité phase veineuse : 110 UH

=> « WASH OUT » : adénome hypophysaire ≠ ganglions

l'échographie puis le scanner ont confirmé le volumineux adénome parathyroïdien responsable des **tumeurs**brunes et des manifestations d'hyperactivité ostéoclastique :

résorption osseuse :

sous périostée intra corticale endostée

sous chondrale métaphysaire

à proximité des cartilages de croissance trabéculaire

Tumeurs brunes

ostéosclérose

<u>enthésopathies</u>

arthropathies

Tumeurs brunes et hyperparathyroïdisme

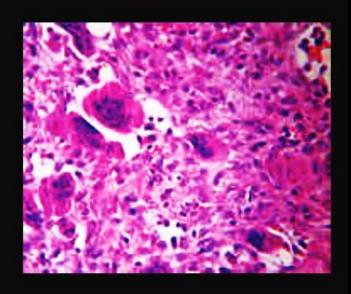
-pseudotumeurs ,à l'origine de lésions ostéolytiques réactionnelles suite à une HPT primaire , secondaire ou tertiaire

disparition de la trame osseuse, remplacée par du tissu fibreux et des cellules géantes dans un contexte hémorragique; ce sont donc des ostéoclastomes, identiques aux tumeurs à cellules géantes mais souvent multiples et de localisations autres qu'épiphyso-métaphysaires



-lésions rares ++ :

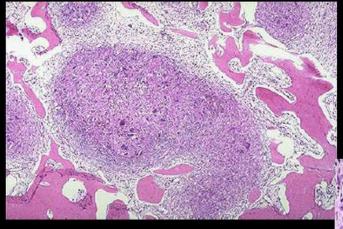
- . 3% en cas d'HPT primaire
- . 1.5% en cas d'HPT secondaire
- -mono ou polyostotique ; localisations les plus fréquentes : mandibule, clavicule, côtes, pelvis, fémur

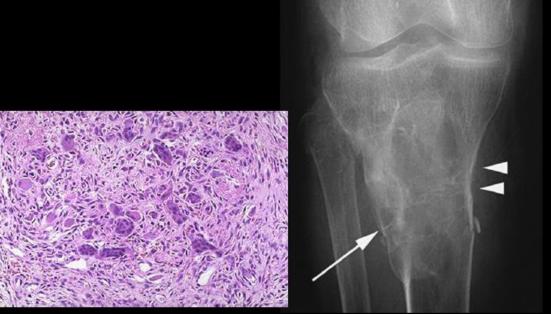


anatomie pathologique:

- -masse à composante solide avec des zones partiellement kystiques.
- -microscopiquement, caractérisée par un stroma fibroblastique richement vascularisé avec de nombreuses cellules géantes multi nucléés,
- -macrophages chargés d'hémosidérine, et de fibroblastes.
 => couleur brune de la tumeur







messages à retenir

- -les hyperparathyroïdies primitives sont, pour la très grande majorité d'entre elles, découvertes par une hypercalcémie, dans un contexte clinique généralement peu évocateur. Une lithiase calcique urinaire récidivante est un mode de révélation classique.
- -l'ostéite fibro-kystique de Reckinghausen est rare à l'heure actuelle mais elle fait toujours naitre beaucoup de regrets, sinon de remords chez les médecins souvent nombreux qui, pendant des mois et souvent des années ont vu le patient, demandé des examens complémentaires, en particulier d'imagerie, sur lesquels le diagnostic n'a pas été fait et qui, rétrospectivement sont plus qu'évocateurs ...
- -le seul moyen d'éviter ce genre de mésaventure est de penser à ce diagnostic devant toute lésion focale de l'os chez un sujet jeune surtout si elle est kystisée, ressemblant à une tumeur à cellules géantes, a fortiori si elle est multifocale.
- -le diagnostic sera vite confirmé par la biologie et l'imagerie : échographie HR, scintigraphie des parathyroïdes au ^{99m}TC-HIDA, CT, IRM surtout pour les localisations ectopiques cervicales profondes et médiastinales
- -bien évidemment, comme dans tout adénome ou surtout hyperplasie des parathyroïdes il faudra rechercher les autres localisations lésionnelles des néoplasies endocriniennes multiples familiales NEM 1 (pancréas et hypophyse); NEM 2a (carcinome médullaire de la thyroïde)

-Friederich-Daniel von Recklinghausen, en 1890, dans

« Demonstration von Knochnen mit tumor bildendor Ostitis deformans »

donne la première description d'une maladie osseuse qu'il appelle ostéite déformante ou ostéite fibrokystique, nommée depuis maladie osseuse de von Recklinghausen ou syndrome de Engel-Recklinghausen qui entre dans le cadre des lésions osseuses de l'hyperparathyroidisme primaire non encore individualisé d'un point de vue physiopathologique à l'époque.

-on lui doit outre la première description de la neurofibrmatose de type I qui porte son nom , celles de l'acromégalie et de l'hémochromatose



-il est enterré (1910) au cimetière Saint-Louis de Strasbourg (Robertsau), auprès de sa femme Marie, née Jacobson (1846-1918).

-dans la cour de l'Institut d'anatomie de Strasbourg, un buste de marbre honore ce très grand pathologiste qui dirigea l'Institut de Pathologie de cette université de 1872 à 1908.

voir sur le site ,plusieurs « cas-compagnons » dans cas cliniques en imagerie archives , ostéo-articulaire, pathologie osseuse « tumeur brune-hyperparathyroïdisme »

