



Homme , 54 ans Bilan d'ostéoporose

H.Ropion-Michaux,

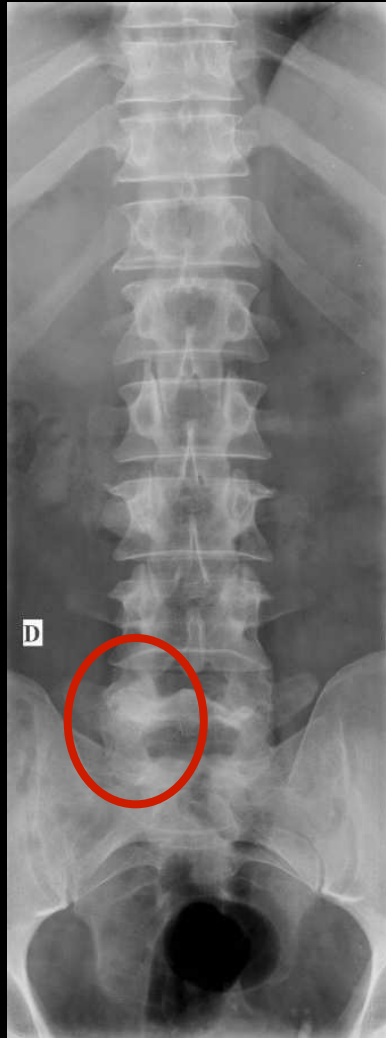
Clinique

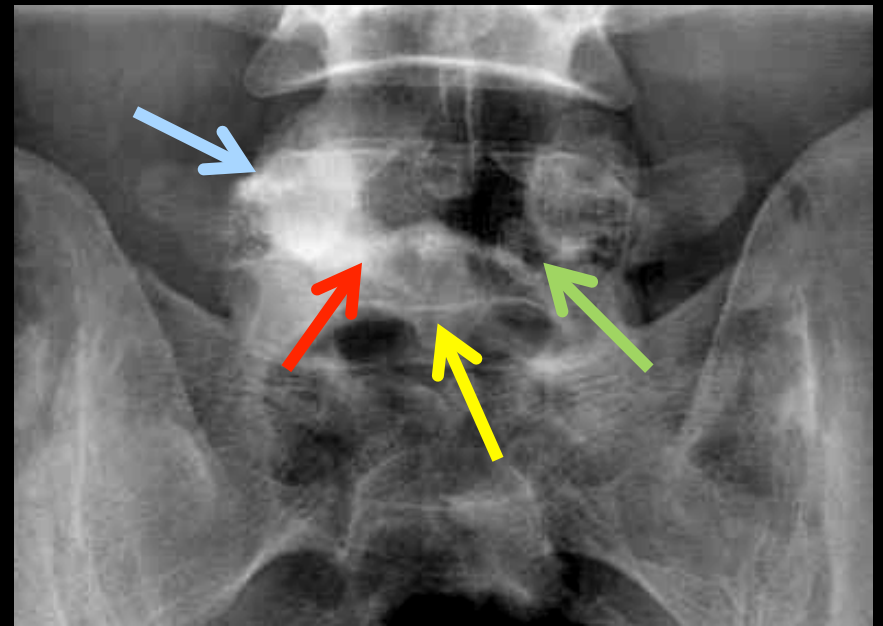
Bilan d'ostéoporose chez un homme de 54 ans

Antécédent de fracture malléolaire externe il y a un mois

Pas de douleur particulière concernant le rachis lombosacré, lombalgies basses banales

L'attention est attirée par cette plage ostéo-condensée





Quel(s) diagnostic(s) peut- on évoquer chez ce patient ne présentant pas de douleurs intenses , insomniantes , à l'état général floride ,sans aucun signe clinique ni biologique en faveur d'un adénocarcinome prostatique



Quels sont les éléments sémiologiques sur lesquels reposent le diagnostic



-Ostéocondensation et hypertrophie du pédicule droit de L5 , ainsi que de la lame droite de L5

-Lame gauche de L5 non visible

-Hypoplasie du processus épineux de L5

Dysgénésie d l'hémi arc postérieur de L5

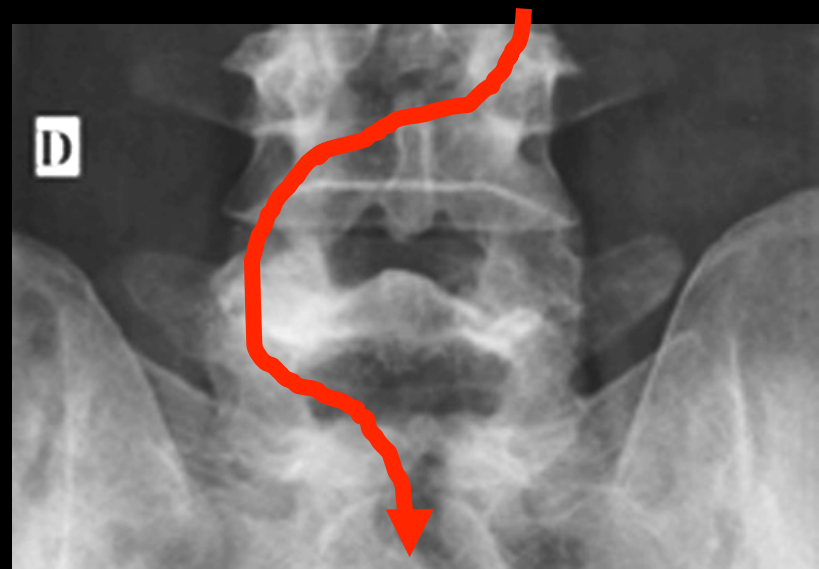
Ostéocondensation et **hypertrophie** du
pédicule D de L5

"anisocorie pédiculaire"

par analogie à la définition de la dilatation inégale des
pupilles à la lumière en ophtalmologie

Cette anisocorie radiologique ou asymétrie de
taille et de **densité** des pédicules d'un même
étage du rachis traduit une **contrainte
mécanique excessive** et **durable**, secondaire à
l'absence de tout ou partie de l'hémi-arc
postérieur controlatéral

Cette contrainte mécanique du pédicule du côté
anatomiquement normal est liée à la
dérivation des lignes de force des arcs
postérieurs dans les zones les plus aptes à en
assurer la transmission



Étiologies

- Agénésie / hypoplasie d'un pédicule et/ou d'un héli-arc postérieur → condensation réactionnelle du pédicule controlatéral
- Lyse isthmique unilatérale: aspect de sclérose hyperdense du massif articulaire et du pédicule controlatéral

Wilkinson's Syndrom: spondylolyse unilatérale avec sclérose du pédicule controlatéral, favorisé par sport ++

Bone scintigraphy and radiography in young athletes with low back pain
Am. J. Roentgenol., Nov 1985

A ne pas confondre avec...



- Une **vertèbre borgne** ostéolytique(plasmocytome solitaire ou métastase chez l'adulte ; kyste osseux anévrysmal chez le grand enfant et l'adolescent).
- Tumeur bénigne condensante (ostéome ostéoïde++++ ; ostéoblastome ; scoliose douloureuse de l'adolescent)
- Séquelle (laminectomie)