

OS COXAL

a. Définition

L'os coxal forme avec l'os coxal controlatéral et le sacrum la ceinture pelvienne ou bassin (pelvis). La ceinture pelvienne articule le tronc avec le membre inférieur.

b. Orientation :

Trou ischio-pubien ou foramen obturé en bas, surface hémisphérique en deho-s, grand incisure en arrière.

c. Morphologie

L'ilium en haut, l'ischion en bas et le pubis en avant forment les trois pièces primitives de l'os coxal. Ils s'inscrivent dans un ensemble hélicoïdal centré sur l'acétabulum. l'aile iliaque et le pourtour du trou obturé situé dans deux plans perpendiculaires.

L'os coxal présente une face exopelvienne et une face endopelvienne.

L'os coxal peut être décrit en envisageant ses bords et ses deux faces exo- et endopelvienne.

α. Bords de l'os coxal

Le **bord antérieur** de l'os coxal présente de haut en bas et d'arrière en avant successivement: l'épine iliaque antéro-supérieure, une échancrure, l'épine iliaque antéro-inférieure, une échancrure pour le muscle ilio-psoas, l'éminence ilio-pubienne, le pecten du pubis (surface pectinéale), l'épine du pubis, la crête pubienne et l'angle du pubis.

Le **bord postérieur** de l'os coxal présente de haut en bas successivement: l'épine iliaque postéro-supérieure, une échancrure, l'épine iliaque postéro-inférieure, la grande incisure sciatique, l'épine sciatique, la petite incisure sciatique, la tubérosité ischiatique.

Le **bord supérieur** de l'os coxal est formé par la crête iliaque qui se présente avec une double courbure en S. Cette crête donne insertion aux trois couches des muscles larges de l'abdomen.

Le **bord inférieur** est constitué par la branche inférieure du pubis et la branche de l'ischion, oblique en bas et en arrière. Il donne insertion à la membrane périnéale.

β. Face exopelvienne de l'os coxal

Elle comprend trois étages de haut en bas: l'aile iliaque, l'acétabulum, le cadre obturateur avec l'ischion en arrière et en bas et le pubis en avant:

- **L'aile iliaque** présente sa face glutéale marquée par la ligne glutéale antérieure, la ligne glutéale postérieure et la ligne glutéale inférieure.
- **L'acétabulum** forme une cavité sphéroïde où s'articule la tête fémorale. Il est limité à sa périphérie par le limbe acétabulaire interrompu en bas par l'incisure de l'acétabulum. L'acétabulum comprend deux régions : une région périphérique encroûtée de cartilage qui forme la surface semi-lunaire une région dépourvue de cartilage, recouverte de tissu graisseux, la fosse de l'acétabulum;
- **Le foramen obturé**, est situé en dessous de l'acétabulum. Il répond en haut à l'incisure de l'acétabulum. Cette incisure est marquée par la présence du tubercule obturateur antérieur et du tubercule obturateur postérieur sur lesquels se fixe la membrane obturatrice. En haut et en avant se trouve la branche supérieure du pubis, qui se prolonge en avant par le pubis avec sa surface quadrilatère qui forme le corps du pubis. En bas le pubis est relié à l'ischion par la branche inférieure du pubis. En arrière se trouve l'ischion avec son corps, sa branche ascendante et sa tubérosité ischiatique.

γ. Face endopelvienne de l'os iliaque ou face sacro-pelvienne.

Elle est divisée en deux étages par la ligne arquée qui relie l'angle antérieur de la surface auriculaire au pubis et forme la partie latérale et antérieure du détroit supérieur du pelvis. Au-dessus de cette ligne c'est l'étage supérieur (pelvis major ou grand bassin) ; en dessous de cette ligne, c'est l'étage inférieur (pelvis minor ou petit bassin).

L'étage supérieur forme la fosse iliaque dans laquelle s'insère le muscle iliaque.

L'étage inférieur est formé d'arrière en avant par la tubérosité iliaque, la surface auriculaire de l'os coxal qui s'articule avec le sacrum, puis

une surface plane quadrilatère qui répond à la fosse de l'acétabulum et sur laquelle s'insère le muscle obturateur interne. En dessous se trouve la face endopelvienne du foramen obturé.

d. Développement

L'os coxal se forme à partir d'une structure cartilagineuse dans laquelle apparaissent trois points d'ossification primaires avant le sixième mois de la vie intra-utérine: l'ilium, l'ischium et le pubis. À la naissance ces trois points forment l'essentiel de l'os coxal et délimitent au niveau de l'acétabulum une zone cartilagineuse en Y (cartilage en Y) où s'effectuera la croissance de l'acétabulum. Les points d'ossification secondaires sont à l'origine des épines et des processus de l'os coxal. La crête iliaque présente un point d'ossification qui apparaît d'abord vers le sacrum, puis s'étend latéralement, il se soude à l'os coxal à la fin de la croissance vertébral.

e. Clinique

- Test de Risser: test radiologique de maturité osseuse chez l'adolescent (ossification en 5 temps la crête iliaque).
- Autogreffe grâce à la crête iliaque.
- Ponction de moelle osseuse au niveau de la crête iliaque. (B.O.M).
- Point d'appui du tronc en position assise.





