

NOM :
DATE :

Stades radiologiques d'arthrose selon Kellgren et Lawrence

Le score de Kellgren et Lawrence est un index composite prenant en compte à la fois les ostéophytes et le pincement de l'interligne articulaire.

Cette classification comporte 4 classes : arthrose douteuse, minime, certaine, évoluée.

Intérêt

Comme critère d'inclusion de malades dans un essai clinique, pour homogénéiser la sélection des patients (seront par exemple inclus les malades dont les arthroses sont classées stades 2 et 3, excluant ainsi les arthroses douteuses ou débutantes et les arthroses évoluées ou terminales)

Stades radiologiques de la gonarthrose

Stade 0 radiographie normale

Stade 1 ostéophyte de signification douteuse

Stade 2 ostéophyte net sans modification de l'interligne articulaire

Stade 3 ostéophyte net et diminution de l'interligne articulaire

Stade 4 pincement sévère de l'interligne articulaire et sclérose de l'os sous-chondral.

Stades radiologiques de la coxarthrose

Stade 0 radiographie normale

Stade 1 pincement articulaire, ostéophytose péricapitale douteuse

Stade 2 pincement articulaire, ostéophytose, sclérose osseuse modérée

Stade 3 pincement articulaire net avec discrète ostéophytose, sclérose osseuse avec kyste, déformation de la tête fémorale et de l'acétabulum minime

Stade 4 disparition de l'espace articulaire avec sclérose osseuse et kyste, importante déformation de la tête fémorale et de l'acétabulum, avec ostéophytose majeure.

Limites

- Il s'agit d'une classification radiologique (et donc anatomique), sans rapport avec la symptomatologie.
- Elle ne peut servir à suivre l'évolution anatomique de l'arthrose, car trop peu sensible au changement
- Il faut noter que dans la gonarthrose les stades 1 et 2 se caractérisent par l'ostéophytose avant le pincement, alors que dans la coxarthrose le pincement apparaît dès le stade 1.
- Cette classification ancienne ne tient pas compte des formes de gonarthroses avec pincement sans ostéophytose.
- Les clichés sont fait en extension. Les clichés de face, à 30° de flexion, en charge (« Schuss ») ne sont pas pris en compte ici.

Référence

Kellgren JH , Lawrence JS. Radiological assessment of osteoarthritis. Ann Rheum Dis, 1957, 16 : 494-502.