

## **OS RADUIS**

### **PLAN**

#### **I. Introduction**

#### **II. Anatomie descriptive**

##### A. La diaphyse :

##### 1. Les faces :

- a) Face antérieure
- b) Face postérieure
- c) Face latérale

##### 2. Les bords :

- a. Bord antérieur
- b. Bord postérieur
- c. Bord médial (interosseux)

##### B. Les épiphyses :

1. Epiphyse proximale
2. Epiphyse distale

#### **III. Conclusion**

### **Objectifs :**

- Savoir faire la mise en place.
- Connaitre les différentes éminences et cavités de l'os.
- Connaitre les insertions musculaires.

# OS RADIUS

## **I. INTRODUCTION :**

Le radius est un os long pair et asymétrique, latéral par rapport à l'ulna constituant avec lui le squelette de l'avant bras.

Il s'articule :

- En haut avec le capitulum de l'humérus
- En haut et en dedans avec l'ulna par l'incisure radiale
- En bas avec le condyle carpien (scaphoïde et lunatum)
- En bas et en dedans avec l'ulna par l'incisure ulnaire.
- ❖ Mise en place :
- En bas : l'extrémité la plus volumineuse.
- En arrière : la face de cette extrémité creusée de gouttière.
- En dedans : le bord le plus tranchant de l'os.

## **II. ANATOMIE DESCRIPTIVE :**

On lui décrit une diaphyse et deux épiphyses:

### A. La diaphyse :

Prismatique triangulaire, il est plus volumineux vers l'extrémité distale, il est concave en avant et vers la ligne médiane.

Il possède :

- 03 faces : antérieure, postérieure et latérale.
- 03bords : antérieur, postérieur et médial.

### **1. Les faces :**

#### a) **Face antérieure :**

Elle dessine un triangle dont le sommet atteint la tubérosité radiale concave à sa partie moyenne, elle donne insertion :

- Dans ses 2/3 supérieurs : au muscle long fléchisseur propre du pouce.
- Dans son 1/3 inférieurs : au muscle carré pronateur.

#### b) **Face postérieure :**

Elle s'élargit vers l'extrémité distale, elle donne insertion dans son 1/3 moyen aux muscles long abducteur du pouce et court extenseur du pouce.

#### c) **Face latérale :**

Convexe, elle donne insertion :

- Dans son 1/3 supérieur : au muscle supinateur.
- Dans son 1/3 moyen : au muscle rond pronateur.

### **2. Les bords :**

#### a. **Bord antérieur :**

Reliant la tubérosité radiale à la base du processus styloïde du radius, il donne insertion dans sa moitié supérieure au chef radial du muscle fléchisseur superficiel des doigts.

#### b. **Bord postérieur :**

Il est arrondi et mousse surtout net à sa partie moyenne.

c. **Bord interosseux (médial) :**

Minc et tranchant sur toute son étendue, s'étend de l'extrémité inférieure de la tubérosité radiale et se termine sur l'épiphyse distale en se bifurquant en deux branches, donne insertion à la membrane interosseuse anté brachiale.

**B. Les épiphyses**

1. **L'épiphyse proximale :**

Constituée de 03 parties : la tête, le col et la tubérosité radiale.

❖ La tête radiale :

C'est une surface articulaire à peu près cylindrique, recouverte de cartilage et divisée en deux zones en continuité :

➤ La fovéa radiale :

C'est une dépression arrondie regardant en haut et articulaire avec le capitulum de l'humérus. sa partie médiale taillée en biseau est articulaire lors de la flexion avec le versant trochléen du sillon séparant capitulum et trochlée de l'humérus.

➤ La circonférence articulaire :

Elle est en continuité avec la fovéa radiale, plus étroite latéralement, elle est articulaire avec l'incisure radiale de l'ulna et circonscrite par le ligament annulaire du radius.

❖ Le col :

Il supporte la tête radiale de forme cylindrique, long environ de 1cm.

❖ La tubérosité radiale :

Saillie ovalaire situé à l'union du col et du corps à la partie antéro interne de l'os, elle donne insertion au tendon du muscle biceps brachial.

2. **L'épiphyse distale**

Volumineuse de forme quadrangulaire, elle se prolonge latéralement et en bas par le processus styloïde, on lui décrit 05 faces :

➤ Face antérieure :

Lisse et excavée donne insertion au muscle carré pronateur.

➤ Face postérieure :

Elle présente deux sillons ;

- Latéral : où passe le tendon du muscle long extenseur du pouce.

- Médial : où passent les tendons des muscles extenseur commun des doigts et extenseur propre de l'index.

➤ Face inférieure :

Articulaire et répond au condyle carpien, de forme triangulaire à base médiale, elle est divisée en deux parties par une crête antéro postérieure :

- Partie médiale : articulaire avec le lunatum.

- Partie latérale : articulaire avec le scaphoïde.

➤ Face latérale :

Elle est creusée de 02 sillons :

- Antérieur : où passent les tendons des muscles long abducteur du pouce et court extenseur du pouce.

- Postérieur : où passent les tendons des muscles long extenseur radial du carpe et court extenseur radial du carpe.

Elle se prolonge en bas par une saillie pyramidale : le processus styloïde donnant insertion :

- par sa base au muscle brachio radial.

- Par son sommet au ligament collatéral radial de l'articulation radio carpienne.
- Face médiale :  
Comprise entre les deux branches de bifurcation du bord inter osseux  
Elle donne insertion :
  - En haut à la membrane interosseuse anté brachiale.
  - En bas : au chef profond du muscle carré pronateur.Elle présente à sa partie inférieure une surface articulaire : l'incisure ulnaire du radius articulaire avec la tête de l'ulna.

### **III. CONCLUSION :**

Le radius est un os long, pair et asymétrique, constituant avec l'ulna le squelette de l'avant bras.  
Ses fractures sont graves, car elles peuvent compromettre les mouvements de l'avant bras.

La fracture de Pouteau Colles : intéresse l'épiphyse distale du radius, survient suite à une chute sur la paume de la main, poignet en extension.

### Références :

- Kamina. Ostéologie du membre supérieur 2<sup>ème</sup> édition .Maloine.
- Hammoudi SS. Le cours d'anatomie. Appareil locomoteur. Membre supérieur.2édition 2004.
- Alain Bouchet et Jaques Cuilleret, anatomie topographique, descriptive et fonctionnelle tome 3 troisièmes éditions SIMEP.



