

UPPER LIMB الطرف العلوي

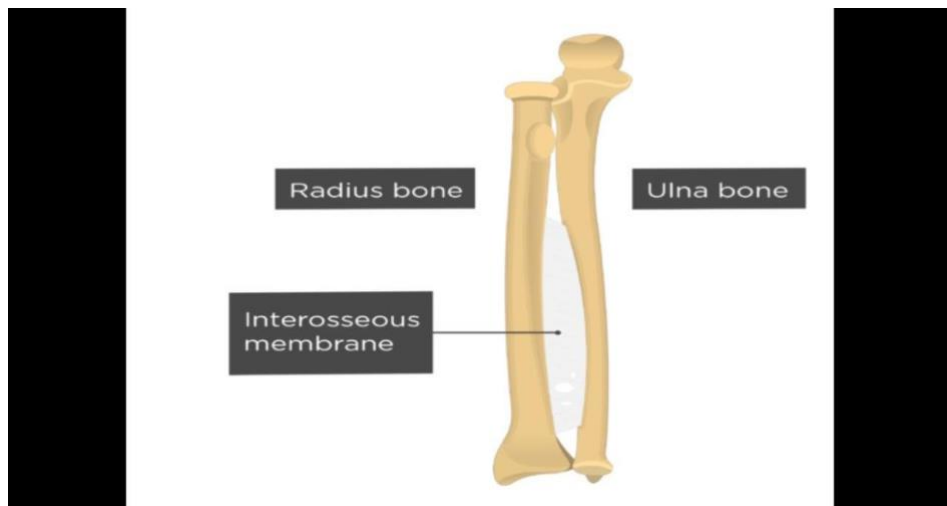
Bones of the forearm عظام الساعد

الدكتور الاختصاص
فاضل كاظم
السلطاني
بورد الأمراض الباطنية

تقنيات الأشعة
المرحلة الأولى

Bones of the Forearm: عظام الساعد:

The forearm contains two bones: the radius and the ulna. يحتوي الساعد
على عظمتين: عظم الكعبرة والزند.



Radius and the Ulna: نصف القطر والزند:



Radius: نصف القطر:

*The radius is the lateral bone of the forearm . نصف القطر هو العظم الجانبي .
للساعد.

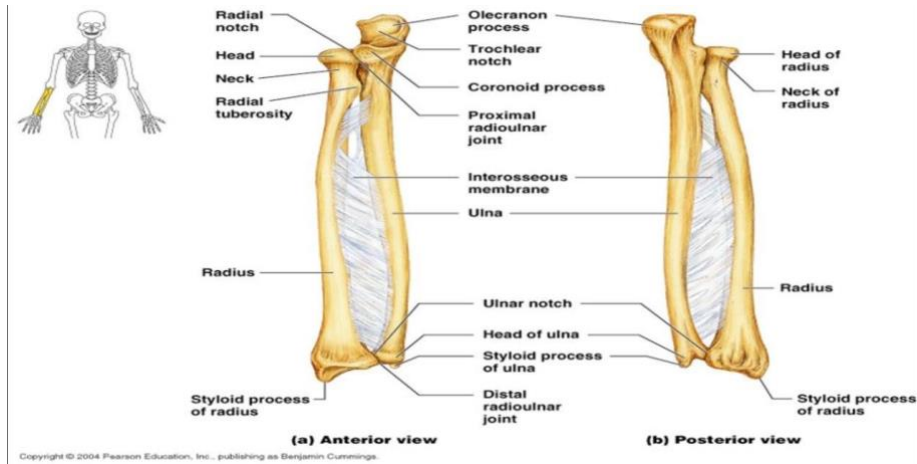
*Its proximal end articulates with the humerus at the **elbow joint**, and with the ulna at the proximal **radioulnar joint**. *تتمفصل نهايته القريبة مع عظم
العضد عند مفصل الكوع، ومع الزند عند المفصل الكعبري الزندي القريب.

*Its distal end articulates with the scaphoid and lunate bones of the hand at the **wrist joint**, and with the ulna at the **distal radioulnar joint**. *تتمفصل
نهايته البعيدة مع عظام اليد الزورقية والهلالية عند مفصل الرسغ، ومع الزند عند
المفصل الكعبري الزندي البعيد.

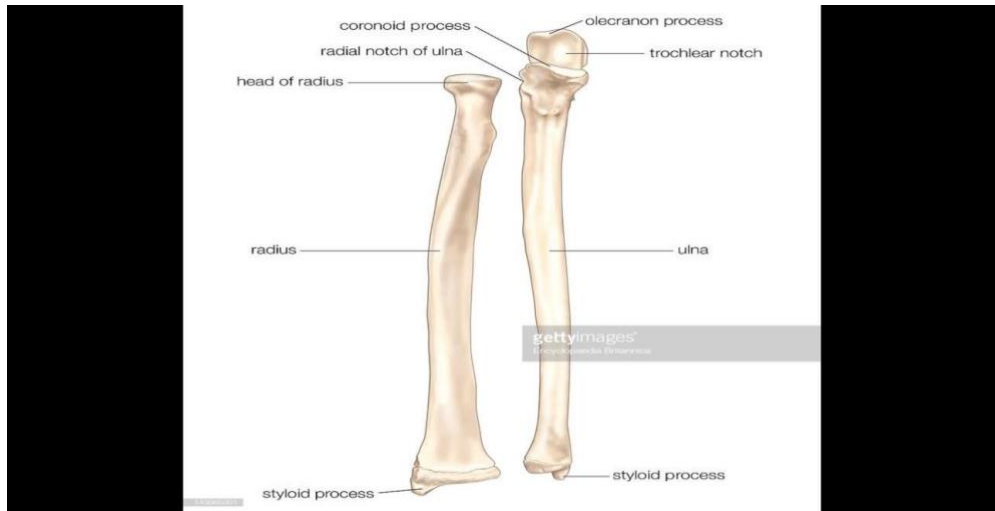
*Radial part: head, neck, bicipital tuberosity. الجزء الشعاعي: الرأس، الرقبة،
الحدبة ذات الرأسين.

*At the distal end of the radius is the **styloid process**. * في النهاية البعيدة .
لنصف القطر توجد عملية الإبري.

Radius and Ulna: Anterior and posterior view نصف القطر والزند: المنظر
الأمامي والخلفي



نصف القطر والزند: Radius and Ulna:



Ulna:

عظم الزند:

*The ulna is the medial bone of the forearm. الزند هو العظم الإنسي للساعد.

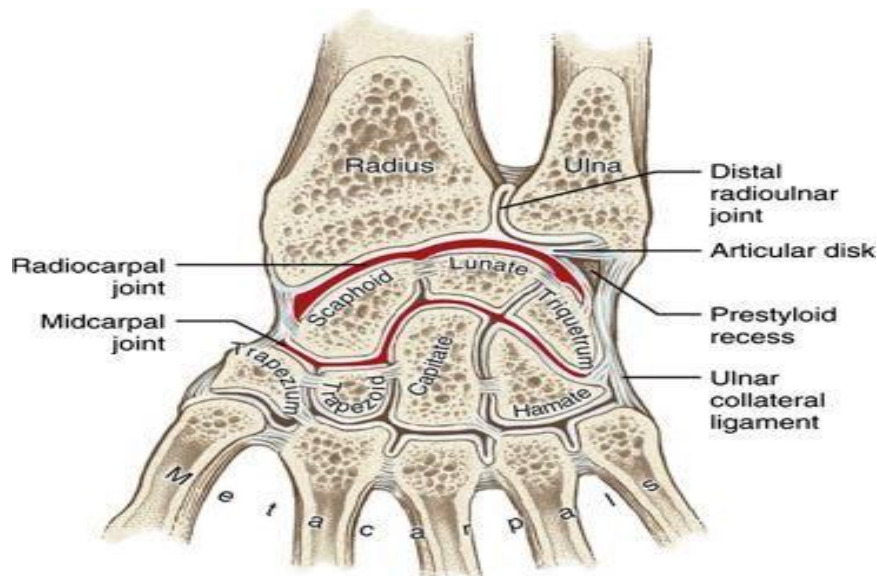
* Its proximal end articulates with the humerus at the **elbow joint**, and with the head of the radius at the proximal **radioulnar joint**. تتمفصل نهايته القريبة مع عظم العضد عند مفصل الكوع، ومع رأس الكعبرة عند المفصل الكعبري الزندي القريب.

*Its distal end articulates with the radius at the **distal radioulnar joint**, but it is **excluded** from the **wrist joint** by the articular disc. تتمفصل نهايته البعيدة مع نصف القطر عند المفصل الكعبري الزندي البعيد، ولكن يتم استبعادها من مفصل الرسغ بواسطة القرص المفصلي.

*The proximal end of the ulna is large and is known as the **olecranon process**, this forms the prominence of the elbow. النهاية القريبة من الزند كبيرة وتعرف باسم عملية الزج، وهذا يشكل بروز المرفق.

*At the distal end of the ulna is the small rounded **head**, which has projecting from its medial aspect the **styloid process**. في النهاية البعيدة للزند يوجد رأس صغير مستدير، والذي يبرز من جانبه الأوسط النتوء الإبري.

مفصل المعصم: The wrist joint:



عظام اليد: Bones of the Hand:

*There are eight carpal bones, made up of two rows of four . هناك ثمانية عظام رسغية، مكونة من صفين من أربعة عظام.

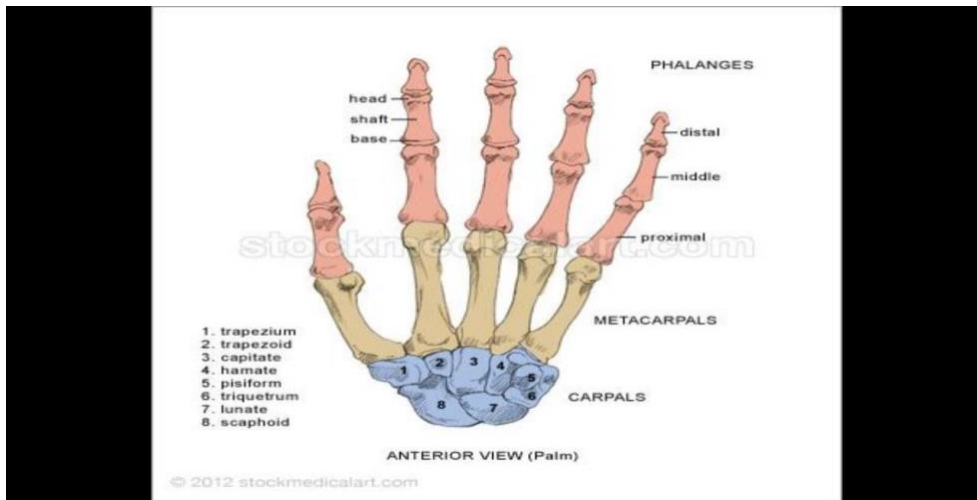
*The **proximal row** consists of (from lateral to medial) the **scaphoid**, **lunate**, **triquetral**, and **pisiform** bones. يتكون الصف القريب من (من الجانبي إلى الوسطي) العظام الزورقية، والهلالية، والثلاثية، والحوارية.

*The **distal row** consists of (from lateral to medial) the **trapezium**, **trapezoid**, **capitate**, and **hamate** bones. *Together, the bones of the carpus present. يتكون الصف البعيد من (من الجانبي إلى الوسطي) عظام شبه منحرف ورأسى وعظام هاميت. *تتواجد عظام الكاربوس معًا.

تشريح اليد: Anatomy of the hand:



عظام اليد: Bones of the hand:



المشطيات والكتائب: The Metacarpals and Phalanges:

*There are five metacarpal bones, each of which has a **base**, a **shaft**, and a **head**.
هناك خمس عظام مشطية، لكل منها قاعدة وعمود ورأس..

*The first metacarpal bone of the thumb, is the shortest and most mobile.
العظم السنعي الأول في الإبهام هو الأقصر والأكثر حركة.

*There are **three** phalanges for each of the fingers but only **two** for the thumb
هناك ثلاث كتائب لكل إصبع من الأصابع ولكن اثنين فقط للإبهام

Elbow Joint: مفصل الكوع:

■ ■ **Articulation:** humerus, ulna and radius . المفصالية: عظم العضد والزند
والكعبرة .

■ ■ **Type:** Synovial hinge joint. النوع: مفصل زليلي مفصلي.

Proximal Radioulnar Joint. المفصل الشعاعي الزندي القريب.

■ ■ **Articulation:** head of the radius and ulna

■ ■ **Type:** Synovial
المفصل: رأس نصف القطر والزند
pivot joint.

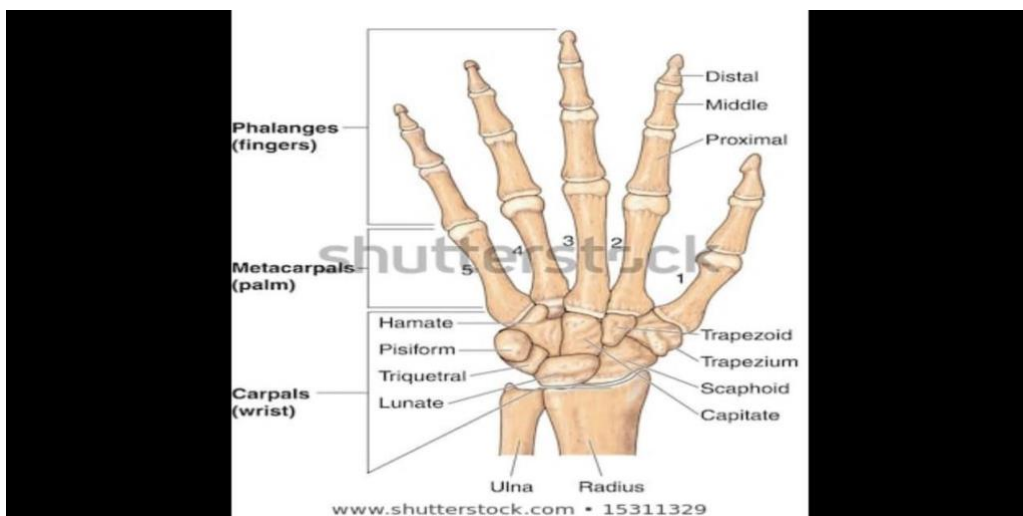
■ ■ **Type:** Synovial
المفصل: مفصل زليلي محوري.
Distal Radioulnar joint.

المفصل الشعاعي الزندي البعيد.

■ ■ **Articulation:** Between the rounded head of the ulna and radius

■ ■ **Type:** Synovial pivot
المفصل: بين الرأس المستدير للزند والكعبرة
النوع: مفصل زليلي محوري.
joint.

اليد: The hand:



مفصل المعصم (المفصل الرسغي): Wrist Joint (Radiocarpal Joint):

Articulation: Between the distal end of the radius and the articular disc above and the scaphoid, lunate, and triquetral bones below. المفصالية: بين
النهاية البعيدة لنصف القطر والقرص المفصلي أعلاه والعظام الزورقية والهلالية
والثلاثية أدناه.

Type: Synovial ellipsoid joint النوع: المفصل الإهليلجي الزليلي

مفاصل اليد والأصابع: Joints of the Hand and Fingers:

1- Intercarpal Joints: between the individual bones of the proximal row of the carpus; between the individual bones of the distal row of the carpus; and finally, المفاصل الرسغية: بين العظام الفردية للصف القريب من الرسغ؛ بين العظام الفردية
للصف البعيد للرسغ؛ وأخيراً،

the midcarpal joint, between the proximal and distal rows of carpal bones.

Type: Synovial plane joints المفصل المتوسط الرسغي، بين الصفوف القريبة

والبعيدة من عظام الرسغ. النوع: مفاصل مستوية زليلية

2- Carpometacarpal and Intermetacarpal Joints: المفاصل السنعية والمفاصل
ما بين السنعية:

The carpometacarpal and intermetacarpal joints are synovial plane joints.
المفاصل الرسغية السنعية والمفاصل بين السنعية هي مفاصل مستوية زليلية.

3- Metacarpophalangeal Joints:

Articulation: Between the heads of the metacarpal bones and the bases of the proximal phalanges 3- المفاصل السنعية السلامية:

المفصالية: بين رؤوس عظام المشط وقواعد السلاميات القريبة

Type: Synovial condyloid joints النوع: المفاصل اللقمية الزليلية

4- Carpometacarpal Joint of the Thumb:

Articulation: Between the trapezium and the first metacarpal bone .
- المفصل الرسغي السنعي للإبهام:

المفصل: بين شبه المنحرف وعظم المشط الأول.

النوع: سرج Type: Synovial saddle

زليلي

مفصل على شكل shaped joint

5- Interphalangeal Joints: المفاصل بين

السلاميات:

Interphalangeal joints are synovial hinge joints. المفاصل بين السلاميات هي
المفاصل المفصليّة الزليلية.

ترجمه: سجاد حسين