

قسم الفنون التشكيلية / فرع الرسم / المرحلة الدراسية الثانية

المادة : علم التشريح

المحاضرة رقم (17)

ج- عظام الطرف العلوي :-

أ- عظم العضد : وهو أمن و أطول عظام الطرف العلوي ويكون من جسم و نهايتيه عليا وسفلي .

النهاية العليا : و ت تكون من الرأس وهي على شكل نصف كرة ويكون مع الحفرة العنابية مفصل الكتف وهناك عدم ت المناسب بين حجم الرأس النصف كروي وبين الحفرة العنابية مما يزيد من سعة مجال الحركة لمفصل الكتف ويوجد حديثين على جانبي الرأس وهي الحبة الكبيرة الوحشية والحبة الصغرى الإنسانية ويفصل بين الحديثين أخدود هو أخدود العضلة ذات الرأسين أما جسم العظم فنصفه العلوي اسطواني ونصفه السفلي مفلطح ويوجد في منتصف الجسم حبة بارزة تدعى بالحبة الدالية حيث تتدغم فيها العضلة الدالية أما النهاية السفلية للعضد ف تكون من التنوء العضدي الإنساني والوحشي ويقعان على جانبي البكرة وهي ذات شفتين بارزتين الشفة الإنسانية أكثر تدلي إلى الأسفل لزيادة حركة الذراع والبكرة و تتمفصل مع رأس عظم الكعبـة ، وهناك انخفاض على البكرة يسمى بالحفرة الإكليلية وبصورة عامة فإن نهاية أسفل العضد مهيأة للتمفصل مع عظمي الكعبـة والزنـد لتكوين مفصل المرفق .

ب) عظم الكعبـة : وهو العظم الوحشي في الساعد له جسم و طرفان علوي و سفلي ، الطرف العلوي له مشاركة صغيرة في تكوين مفصل المرفق وهو عبارة عن رأس صغير على شكل قرص اسطواني و سطح هذا القرص م-curv لاستقبال رئيس العضد أما محـيط القرص ف يتمفصل مع عظم الزند ويـوجد تحت القرص عنق صغير وهناك حبة بعد العنق مباشرة تسمى بالحبة الكعبـية ثم يأتي جـسم الكعبـة وهو منـحنـي إلى الوحـشـية كما أنه يـزـدـاد اتسـاعـاً كلـما اتجـهـنا إـلـى طـرـفـه السـفـلي أما طـرـفـه السـفـلي لـلـكـعبـة أـكـبـرـاً من طـرـفـه العـلـوي وهو يتمـفـصـلـ مع عـظـامـ الرـسـغـ وـمع عـظـامـ الزـنـدـ .

ج) عظم الزند : وهو العظم الإنسـيـ في السـاعـدـ وـهو متـعرـجـ وـطـرـفـه العـلـويـ أـكـبـرـاً من طـرـفـه السـفـليـ يـعـكـسـ عـظـامـ الكـعبـةـ وـيـحـتـويـ طـرـفـه العـلـويـ عـلـىـ التـلـمـةـ المـرـفـقـيـةـ وـهـيـ

على شكل حرف (C) يحيط بها النتوء المرفقي من الأعلى والنتوء الإكليلي من الأسفل ، وهذه الثلثة تحضن بكرة عظم العضد وهناك ما يسمى بالسطح الكعبري يقع أسفل النتوء المرفقي ومهما تتفصل مع محيط الرأس الاسطواني للكعبرة وجسم العظم منشور في الشكل ويقل سماكه تدريجياً من أعلى إلى أسفل كذلك نجد أن طرفه السفلي يكون صغير ومكروه ومتتفصل فقط مع الطرف السفلي للكعبرة.

هيكل عظام اليد : وتنكون من :-

أ-العظم الرسغية : وعدها ثمانية عظام صغيرة مختلفة الأحجام والأشكال وهي مرتبة في صفين علوي وسفلي كل صف يتكون من أربعة عظام وهي عبارة عن كتلة مكعبية الشكل تقربياً سطحها الخلفي مدبب يؤدي إلى تحدب السطح الخلفي اليد. والصف العلوي يتتفصل مع عظام الساعد بينما الصف السفلي فيتفصل مع عظام مشط اليد.

ب-العظم المشطية : وعدها خمسة وهي تكون الجزء الأكبر من راحة اليد وهي مقوسة إلى الجهة الخلفية وقواعد العظام المشطية الشبه مكعبية تتتفصل مع عظام الرسغ أما رؤوسها الكروية فتتفصل مع السلاميات الأولى للأصابع ويختلف العظم المشطي الخاص بالإبهام عن بقية العظام بكونه أقصرها طولاً وأكثرهم حركة وأكثرهم عرضاً وسماكاً وتكون زاوية النقائص بالرسغ أكثر انفراجاً والعظم المشطي الثاني هو أطول العظام المشطية ثم تتلوها بالتدريج العظام الثلاثة الأخرى.

(إن مفصل الرسغ يتكون من عدد كثير من المفاصل الصغيرة).

ج-السلاميات : وعدها أربعة عشر سلامية ولكل أصبع ثلات سلاميات ماعدا أصبع الإبهام فله سلاميتان فقط وترتبط سلاميات الأصبع الواحد بمفصل ذات اتجاه حركي واحد.