

## قسم الفنون التشكيلية / فرع الرسم / المرحلة الدراسية الثانية

المادة : علم التشريح

المحاضرة رقم (12)

### **هيكل العنق**

ينحصر هيكل العنق بين الفك السفلي إلى الأعلى وبين الحافة العليا لعظام القص والترقوتين وكذلك عظمي اللوح في الأسفل . إن الأجزاء الظاهرة في العنق تتكون:

اولاً" / - **الجهاز الصوتي** : يتكون من العظم اللامي والغضروف الدرقي والغضروف الحلقي والقصبة الهوائية .

**ثانياً" / - الغدة الدرقية**

**ثالثاً" / - مجموعة من العضلات أهمها :**  
العضلة القصبية الحلمية والعضلة الظهرية المربعة المنحرفة والعضلات الأمامية

والعضلة العنقية الجلدية .

**اولاً" / - العظم اللامي :-**

وهو هلامي الشكل يتوجه تجاهه إلى الخلف ويقع في أعلى العنق أسفل الفك السفلي وهو عظم سائب .

**2- الغضروف الدرقي :-**

يتكون من صفحتين غضروفيتين تلتقيان من الأمام وتترفرجان من الخلف وتقع أسفل العظم اللامي ويحدث تلاقيهما بروزاً يعرف بتفاحة ادم وتكون شديدة الوضوح عند الرجل عنها عند المرأة .

**3 - الغضروف الحلقي :**

ويقع أسفل الغضروف الدرقي وهو أشبه بشكل الخاتم

**1- القصبة الهوائية :**

تتألف من عدد من الحلقات الغضروفية التي يمكن تحسسها أسفل الغضروف الحلقي ويمكن تتبعها حتى قاع نقرة العنق حيث تختفي بعد ذلك في الصدر خلف عظم القص .

#### ثانياً/- الغدة الدرقية :-

وهي على شكل حرف H وتتألف من فصين تربط بينهما قنطرة ويقع الفسان على جانبي الغضروفين الدرقي والحلقي وتمر الفنطرة عبر الجزء العلوي من القصبة الهوائية ولما كانت العضلات الموجودة في مقدمة العنق عبارة عن شريط عضلي رقيق فإنها لا تحجب هذه الغدة التي تقع تحتها والغدة الدرقية عند الرجل تكون صغيرة قياساً إلى كبر حجمها عند المرأة .

#### ثالثاً/- عضلات العنق :-

##### 1- العضلة القصية الحلمية :

وهي عضلة كبيرة جوزية الشكل تنشأ من رأسين احدهما وترى وينشأ من القص والأخر مسطح وينشأ من الثلث الاونسي لحافة الترقوة العليا ويتجه الرأسان العضليان المتحددان إلى الأعلى والخلف ثم تندغم العضلة في الزائدة الحلمية خلف ثقب الإذن وتعمل هذه العضلة على جنب الرأس نحوها وتشترك العضلة اليمنى واليسرى في ثني الرأس والرقبة إلى الأمام نحو القص .

##### 2- العضلة المربعة المنحرفة :-

إن الجزء العلوي من هذه العضلة الظهرية تغطي ظهر العنق من الأعلى والأسفل .

##### 3- العضلات الامامية :-

وتقسام إلى العضلات الموجودة أعلى العظم اللامي والعضلات الموجودة أسفل العظم اللامي وتمتد الأولى من هذا العظم وإلى الفك السفلي ، وأما الثانية فتمتد من هذا العظم وتسير فوق الجهاز الصوتي والغدة الدرقية وهي عضلات شريطية رقيقة جداً لا تحجب ما تحتها من أعضاء .

##### 4- العضلة العنقية الجلدية :-

وتقع أمام العنق وعلى جانبيه وهي عضلة رقيقة جداً "أيضاً" ويمتد أعلىها إلى الوجه وأسفلها إلى الصدر .

## عنق المرأة

يكون عنق المرأة عادة أطول وانحصارياً من عنق الرجل الذي يكون أقصر وأغلظ والسبب في ذلك هو صغر حجم الفك السفلي عند المرأة من جهة ومن جهة أخرى نرى أن مستوى الحافة العلمية لعظم القص والترقوتين أو طبلة من الرجل كما أن الترقوتين في المرأة تكون أفقية وربما مائلة في جهتها الوحشية إلى الأسفل وتكون عضلات العنق في المرأة أدق وأنحف بينما عند الرجل تكون أكبر وأكثر وضوحاً .

ويمتاز عنق المرأة بتقوسه الرشيق إلى الأمام كما ويمتاز باختفاء البروزات العظمية كالترقوتين والشوكة العنقية السابعة قليلاً من الخلف .

إن الصفة الغالبة في عنق الرجل هي البروز الأمامي لتفاحةAdam الناشئة عن بروز الغضروف الدرقي أما في المرأة فإن كبر حجم الغدة الدرقية والتقارافتها حول الجهاز الصوتي هو الذي يعطي عنق المرأة تلك الاستدارة الواضحة وهذه الاستدارة ناشئة أيضاً"عن وفرة الطبقة الوحشية تحت الجلد ويتميز عنق المرأة بوجود خطوط مستعرضة وهي توجد فوق وتحت الغضروف الدرقي وتعرف بعقد فينوس .