

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

المادة : علم التشريح

المحاضرة رقم (9)

### **تشريح الأنف**

الأَنفُ : بروز هرمي الشكل يتكون من هيكل من العظام والغضاريف والعضلات وقاعدة هذا الهرم متوجهة إلى أسفل وبها ثقبان بيضويان هما المنخرین ويفصل بينهما الحاجز الأنفي وتسمى قمة الهرم بجذر الأنف وهي متصلة بالجبهة وتسمى مقدمة الأنف بأربنَة الأنف ، أما جناح الأنف فهما مقوسان إلى الوحشية وهناك عضلات تعمل على توسيع وتضيق هذا التقوس ، وجناح الأنف لا يحتوي على غضاريف وإنما على نسيج ليفي كثيف .

وعملية اتصال الأنف بالجبهة تختلف من الرجل إلى المرأة فعند الرجل يبدو أن الأنف يبرز من أسفل الجبهة وذلك لوجود بروز واضح تحت الجبهة في المنطقة الوسطى ولذلك نجد تقدماً واضحاً في محل الاتصال ، أما عند المرأة فلا يوجد هذا التقدماً وذلك لأن البروز الجبهي يكاد يكون قليلاً أو معدوماً ولذلك نرى أن خط الجبهة ينزلق برفق على الأنف .

### **عظام الأنف**

وهي موجودة في الجزء العلوي منه وتتألف من العظمين الأنفيين والزائديتين الصاعدتين لعظمي الفك العلوي وعلى هاتين الزائديتين يستقر العظمان الأنفيان وبالتالي ت تكون قنطرة الأنف .

### **غضاريف الأنف**

- 1 - **الغضروفان العلويان** : وهما مثلاً الشكل ويتحدا بقاعتيهما التي تكون في منتصف خط الأنف ويتصل كل غضروف من الأعلى بالعظم الأنفي والزائدة الصاعدة لعظم الفك العلوي ومن الأسفل يتصل بالغضروف السفلي .
- 2 - **الغضروفان السفليان** : الغضروف السفلي ملتوي على نفسه ويلتقي هذان الغضروفان من جهتهما الإنسية في منتصف خط الأنف ليكونان أربنَة الأنف

وجزاءً" من الحاجز الأنفي أما الجزء الوحشي منها فيساهم في تكوين جدار الانف

3 - **الغضروف الحاجز** : ويكون في داخل الانف ويعمل على الفصل بين فتحي الانف

4 - **الغضاريف الصغيرة** : وتقع في نهاية الجهة الوحشية من الغضروف السفلي وهي على شكل حبيبات صغيرة .

### عضلات الانف

1 - **العضلة ضاغطة الانف** : عضلة مثلثة الشكل رقيقة تتتألف من عظم الفك العلوي وتتجه إلى الأمام والإنسيمة لتنتحم بعضلة الناحية الأخرى على مقدمة الانف وتعمل على خفض الانف من جهة والضغط على جناحيه من الجهة الأخرى

2 - **العضلة موسعه الانف** : وتنشأ من عظم الفك العلوي لتتدغم في جلد جناح الانف وهي توسيع فتحة الانف ويستعان بها في حالة صعوبة التنفس وهي تتقبض بعنف في حالة الانفعال كالغضب .

3 - **العضلة الهرمية الانفية** : تنشأ من الجزء الأسفل من العظام الأنفية وتمتدان إلى الأعلى لتتدغما في جلد المنطقة السفلية من الجبهة في الوسط وتعمل على سحب جلد هذه المنطقة إلى أسفل وتحدث بذلك تلك الغضروف المستعرضة والمحدبة في المنطقة الجبهية وتنتحم مع العضلة المقطبة فوق الحاجب وهي تعبّر عن العدوان والوعيد والتهديد .

4 - **العضلة رافعة الشفة العلوية وجناح الانف** : وهي جزء من عضلة الشفة العليا وتعمل على سحب جناح الانف إلى الأعلى والوحشية .

## تشريح الإذن

الإذن : بيضوية الشكل طرفيها العلوي العريض متوجه إلى الأعلى والخلف وهي مكونة من وعائين أحدهما داخل الآخر ويكون معظمها من الغضاريف المغطاة بالجلد ماعدا جزءها السفلي المسمى بشحمة الإذن فهي خالية من الغضاريف والوعاء الخارجي تكون حافته رقيقة والوعاء الداخلي يؤدي إلى ثقب الإذن ويوجد رف صغير أمام ثقب الإذن ويسمى بوتدة الإذن .  
والإذن تقع عند التقائه صندوق الدماغ بالوجه والعنق وتكون النهاية العليا للإذن على مستوى النهاية العليا للحاجب ونهايتها السفلية على مستوى قاعدة الانف .