

تشريح الأنف

الأنف : بروز هرمي الشكل يتكون من هيكل من العظام والغضاريف والعضلات وقاعدة هذا الهرم متجهة الى اسفل وبها ثقبان بيضويان هما المنخرين ويفصل بينهما الحاجز الأنفي وتسمى قمة الهرم بجذر الانف وهي متصلة بالجبهة وتسمى مقدمة الانف بأرنبه الانف ، أما جناحي الانف فهما مقوسان الى الوحشية وهناك عضلات تعمل على توسيع وتضييق هذا التقوس ، وجناح الانف لا يحتوي على غضاريف وإنما على نسيج ليفي كثيف .

وعملية اتصال الانف بالجبهة تختلف من الرجل الى المرأة فعند الرجل يبدو ان الانف يبرز من اسفل الجبهة وذلك لوجود بروز واضح تحت الجبهة في المنطقة الوسطى ولذلك نجد تقعرا " واضحا" في محل الاتصال ، أما عند المرأة فلا يوجد هذا التقعر وذلك لان البروز الجبهي يكاد يكون قليلا " أو معدوما" ولذلك نرى أن خط الجبهة ينزل برفق على الانف .

عظام الأنف

وهي موجودة في الجزء العلوي منه وتتألف من العظمين الأنفيين والزائدين الصاعدتين لعظمي الفك العلوي وعلى هاتين الزائدين يستقر العظامان الانفيا وبالنقائهما تتكون قنطرة الانف .

غضاريف الأنف

1 - **الغضروفان العلويان :** وهما مثلثي الشكل ويتحدان بقاعدتيهما التي تكون

في منتصف خط الانف ويتصل كل غضروف من الاعلى بالعظم الأنفي والزائدة الصاعدة لعظم الفك العلوي ومن الاسفل يتصل بالغضروف السفلي .

2 - **الغضروفان السفليان :** الغضروف السفلي ملتوي على نفسه ويلتقي هذان

الغضروفان من جهتهما الإنسية في منتصف خط الانف ليكونان أرنبه الانف

وجزءاً" من الحاجز الأنفي أما الجزء الوحشي منهما فيساهمان في تكوين جدار
الأنف

3 - **الغضروف الحاجز** : ويتكون في داخل الأنف ويعمل على الفصل بين
فتحتي الأنف

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

عضلات الأنف

1 - **العضلة ضاغطة الأنف** : عضلة مثلثة الشكل رقيقة تنشأ من عظم الفك
العلوي وتنتج إلى الأمام والإنسية لتلتحم بعضلة الناحية الأخرى على مقدمة الأنف
وتعمل على خفض الأنف من جهة والضغط على جناحيه من الجهة الأخرى
2 - **العضلة موسعة الأنف** : وتنشأ من عظم الفك العلوي لتندغم في جلد جناح
الأنف وهي توسع فتحة الأنف ويستعان بها في حالة صعوبة التنفس وهي تنقبض
بعنف في حالة الانفعال كالغضب .

3 - **العضلة الهرمية الأنفية** : تنشأ من الجزء الأسفل من العظم الأنفيان
وتمتدان إلى الأعلى لتندغم في جلد المنطقة السفلية من الجبهة في الوسط وتعمل
على سحب جلد هذه المنطقة إلى أسفل وتحدث بذلك تلك الغضون المستعرضة
والمحذبة في المنطقة الجبهية وتلتحم مع العضلة المقطبة فوق الحاجب وهي تعبر
عن العدوان والوعيد والتهديد .

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

تشرح الإذن

الإذن : ببيضوية الشكل طرفها العلوي العريض متجه إلى الأعلى والخلف وهي مكونة من وعائين أحدهما داخل الآخر ويتكون معظمها من الغضاريف المغطاة بالجلد ماعدا جزءها السفلي المسمى بشحمة الإذن فهي خالية من الغضاريف والوعاء الخارجي تكون حافته رقيقة والوعاء الداخلي يؤدي الى ثقب الإذن ويوجد رف صغير أمام ثقب الإذن ويسمى بوتدة الإذن .

والإذن تقع عند التقاء صندوق الدماغ بالوجه والعنق وتكون النهاية العليا للإذن على مستوى النهاية العليا للحاجب ونهايتها السفلى على مستوى قاعدة الأنف .