ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

رغم ان العلاقة بين التهاب الأذن الوسطى وأنسداد الأنف قد ذكرت كثيرا إلا أن العلماء قد ركزوا على دور قناة استاكيوس كسبب لإلتهاب الأذن الوسطى. وقد قام عدد من العلماء بدراسة تأثير أنسداد الأنف (فى حالة الحشو الأمامى والخلفى للأنف) على الأذن الوسطى إلا أن هذه الدراسات لم تتطرق لدراسة التأثيرات الهستوباثولوجية على الأذن واقتصرت على قياس ضغط الأذن.

وفى هذه الدراسة تم اختيار الفئران لدراسة تأثير إقفال فتحة الأنف على الغشاء المخاطى المبطن للأنف والأذن الوسطى وذلك لتشابه الأتصال بين الأذن الوسطى وقناة أستاكيوس وكذلك لتشابه تركيب الغشاء المخاطى بتغليره فى الأنسان.

وقد تم تقسيم الفئران الى مجموعتين:

المجموعة الأولى: وتشتمل على ٥ مجموعات تضم كل منها ٢٠ فأرا تم إقفال فتحة واحدة للأنف فى ١٨ فأرا وترك اثنان دون إقفال لمدة أسبوع وأسبوعين وشهر وشهرين وثلاثة شهور.

المجموعة الثانية: وتشتمل على ٢٨ فأرا تم إقفال فتحتى الأنف فى ٢٠ فأرا وترك ثمانية دون اقفال.

وقد أظهر هذا البحث أن احتقان الغشاء المخاطى للأنف وفقد أهداب الخلايا الطلائية مع تحول الخلايا فى بعض المناطق الى النسيج الحرشفى قد حدث فى عدد أكثر دلاله من الفئران على الناحية التى تركت مفتوحة وذلك بالمقارنة بالناحية التى تم فيها إقفال فتحة الأنف كما أن زيادة العدد الافرازية والخلايا الكأسية قد وجد فى عدد أكثر دلاله من الحيوانات فى الناحية المقفولة للأنف وذلك بالمقارنة بالناحية التى تركت دون إقفال.

لم توجد اى تغيرات فى الغشاء المخاطى المبطن للأذن الوسطى فى الناحية التى تم فيها ترك فتحة الأنف دون أقفال اما فى الناحية الاخرى والتى تم فيها إقفال فتحة الأنف فقد وجد تغير فى الغشاء المخاطى المبطن للأذن الوسطى فى خمسة فئران ضمن ٩٠ فأرا أجريت عليهم الدراسة (المجموعة الأولى). أما فى المجموعة الثانية فقد كانت التغيرات بالأذن الوسطى ملحوظة فى نسبة أكبر من الحيوانات حيث وجدت فى ٦ فئران من ثلاثون فأرا أجريت عليهم الدراسة.

كما وجدنا ان الفئران فى هذه المجموعة لم تتحمل إقفال فتحتى الأنف معا حيث كانت تموت فى فترة تراوحت من ٢ الى ٩ أيام.