

وصف حركة المخاط و الاهداب لظاهرة المسار السريع في المرضى الذين يعانون من التهاب الجيوب الانفية الفكية

رسالة مقدمة من

الطبيب / عمرو احمد عبدالباقي

بكالوريوس الطب و الجراحة العامة

كلية الطب . جامعة الفيوم

توطئة للحصول على درجة الماجستير في

جراحة الانف و الاذن و الحنجرة

قسم جراحة الانف و الاذن والحنجرة

كلية الطب ، جامعة الفيوم

جامعة الفيوم

٢٠١٦

وصف حركة المخاط والاهداب لظاهرة المسار السريع في
المرضى الذين يعانون من التهاب الجيوب الانفية الفكية

رسالة مقدمة من

الطبيب / عمرو احمد عبدالباقي

بكالوريوس الطب و الجراحة العامة

كلية الطب . جامعة الفيوم

تحت اشراف

ا.م.د.سامح محمود امين

استاذ مساعد جراحة الانف والاذن والحنجرة

كلية الطب.جامعة الفيوم

ا.م.د.تامر عمر محمد فوزي

استاذ مساعد جراحة الانف والاذن والحنجرة

كلية الطب.جامعة الفيوم

د. محمد أحمد حسين

مدرس جراحة الانف والاذن والحنجرة

كلية الطب جامعة الفيوم

جامعة الفيوم

٢٠١٦

وصف حركة المخاط والاهداب لظاهرة المسار السريع في المرضى الذين يعانون من التهاب الجيوب الأنفية الفكية

حركة المخاط والاهداب في الاغشية المخاطية هي آلية الدفاع الرئيسية الحيوية في الجهاز التنفسي العلوي والجيوب الأنفية، كما أنه يحمي الجسم ضد المواد المستنشقة الضارة . إزالة المخاط للجسام الغريبة في الجيوب الأنفية يعتمد كلياً على حركة المخاط والاهداب ، في حين أنه في الجهاز التنفسي السفلي، يمكن التعويض عنها بآليات أخرى مثل السعال وتعتبر حركة المخاط والاهداب من وظائف الجيوب الأنفية لنقل الطبقة المخاطية المبطنة للظهارة الأنفية نحو البلعوم وذلك بحركة الاهداب بتردد من ٦ الى ١٧ هرتز في درجة حرارة الجسم و يعتمد على عنصرين رئيسيين هما الصفات الفزيائية للاهداب وكمية المخاط المبطنة للغشاء المخاطي.

ويتم تحديد ذلك للحصول على القياس في الجسم الحي، ودرجة التفاعل بين الأهداب والمخاط وهناك أدلة تفيد بأن حركة المخاط والاهداب تحدث في القصبة الهوائية والشعب الهوائية الرئيسية بمعدل مماثل كما في الأنف .

هيلدنج ٤٤ ١٩ كان أول من ابلغ عن نمط النشاط المخاطي للاهداب في الجيوب الأنفية و الذي يلي بعض الممرات التي لا تتعلق بالجاذبية نحو فوهة الجيب الانفي.

وأفاد ميسيركلنجر ٦٧ ١٩ على ان النمط في الجيب الفكي هو نمط نجمي ونمط دائري في الجيب الأمامي و بانه يتم إعادة التدوير عند فوهة الجيب الانفي الامامي.

ووظيفة حركة المخاط والاهداب يمكن دراستها عن طريق قياس الوقت الذي يتخذه حركة الاهداب والمخاط نحو البلعوم الانفي، التردد وسرعة النقل باستخدام طرق مختلفة مثل اختبار السكرين، والأصباغ .

وصف ستامبرجر ١٩٩٣ ظاهرة المسار السريع بواسطة التنظير كمنطقة واحدة من الغشاء المخاطي بنقل المخاط بشكل أسرع من المناطق المجاورة لها، وبعد بضع دقائق، المناطق الأبطأ قد تسرع كما تبطئ المنطقة الأسرع . ولم يوضح ما إذا كانت هذه الظاهرة هي الأداة التي يسببها الضوء والدفء من التنظير أو عن طريق صدمة الإدراج، أو ما إذا كان يخدم غرضاً خاصاً، مثل لتجنب تجمع المخاط في فوهة ممر ضيق.

مراجعة كشف الأدبيات المتوفرة لم ترد تقارير عن تميز هذه الظاهرة في نموذج الجيوب الأنفية

الهدف من الدراسة:

والهدف من هذه الدراسة هو وصف هذه الظاهرة الطريقت السريع في الجدار الخلفي من الجيب الفكي في المرضى الذين يعانون من التهاب الجيوب الأنفية الفكي.

منهجية الدراسة والتصميم:

السكان :

السكان من البحث هم المرضى من العيادات الخارجية لمستشفيات جامعة الفيوم الذين يعانون من التهاب الجيوب الانفيه الفكية

معايير الاستبعاد:

- ١- المرضى الذين يعانون من خلل الحركة الأساسي يتضح من الأعراض واختبار السكرين.
- ٢- المرضى الذين يعانون من أورام الأنف أو أمراض شديدة التدمير لبطانيات الغشاء المخاطي.

معايير الاشتمال:

شملت المرضى في هذه الدراسة الوفاء بالمعايير التالية:

- ١- تاريخ التهاب الجيوب الأنفية المزمن الفك العلوي، على الرغم من العلاج الطبي المناسب (المضادات الحيوية، مع مضاد للهستامين، مضاد للالتهابات وحال للبلغم). يتم إنشاء حالة مزمنة عندما استمرت أعراض ما بعد ٣ أشهر أو كانت هناك لا يقل عن ٦ حلقات سنويا من التهاب الجيوب الأنفية الحاد المتكرر، استغرقت كل منهما ١٠ يوما على الأقل.

- ٢- الأدلة من التهاب الجيوب الأنفية المزمن مع أو بدون لحميات بسيطة بالاغشية المخاطية للجيب الانفي

- ٣- التغيرات الثابتة من الجيب الفكي مع أو بدون تغيرات في خلايا الهواء الغربالي الأمامي على الفحص بالاشعة المقطعية الجيوب الأنفية بعدد أسابيع من العلاج الطبي دون التدخل العدوى الحادة حتى لا يظهر تورم الأغشية المخاطية .

ويتم ذلك خلال اجراء جراحة وتنظيف الجيب الانفي الفكي بالمنظار وتوسيع فتحة الجيب الانفي وسوف يتم تسجيل واثبات وجود الظاهره من خلال التنظير.

وقد اثبتت هذه الدراسة حقيقة وجودهذه الظاهره في الجيب الانفي الفكي وانها ليست خدعة بصرية.

