

البحث الثامن

(بحث مشترك مشتق من رسالة)

عنوان البحث باللغة الانجليزية

Endoscopic detection of fast mucociliary pathways in endoscopic sinus surgery: A local marker for mucociliary clearance

عنوان البحث باللغة العربية

الكشف بالمنظار علي المسارات المخاطية السريعة في جراحة الجيوب الأنفية بالمنظار: دلالة لوظيفة الاهداب المخاطية موضعيا

مكان النشر

Egyptian journal of otorhinolaryngology: Accepted 19 November 2017.

المشاركون في البحث : سامح محمود أمين ، عمرو أحمد عبد الباقي، تامر عمر فوزى ، محمد احمد حسين

المخلص العربي

المقدمة: سرعة النقل المخاطية في الجيوب الانفية غير متجانسة تظهر مناطق من مسارات بطيئة وسريعة

الهدف: تقييم المسارات المخاطية السريعة في الجيب الأنفي للفك العلوي في التهاب الجيوب الأنفية المزمن

المرضى و الطرق: تسجيل بالمنظار لازالة المخاط على الجدار الخلفي من للجيب الأنفي بالفك العلوي في ٢٢ مرضى التهاب الجيوب الأنفية المزمن تخضع لجراحة الجيوب الأنفية بالمنظار و ١٢ من المتطوعين العاديين الذين يخضعون لجراحة الحاجز أو الغضاريف وقد تم تقييم لازالة المخاط داخل الجراحة باستخدام الميثيلين الأزرق أكثر من ٢٠ دقيقة. تم توصيف لازالة المخاط على أنه كامل أو غير كامل SNOT 20 أو غير موجود. خضع، اختبار السكرين في الانف والجيب الوجني جميع المرضى والضوابط قبل وبعد العملية

و قبل الجراحة التصوير المقطعي

النتائج: كانت المسارات المخاطية السريعة أكثر تكرارا في الضوابط (٧٥٪) من المرضى (٤٠٪) بدون دلالة إحصائية. تأخر، اتجاه، موقع ومدة المسارات المخاطية

السريعة لم تكن مختلفة إحصائياً في كلتا المجموعتين. ستة مرضى بدون المسارات المخاطية السريعة (غير موجودة في ٥ وجزئية في واحد) كان زمن السكرين في الفك العلوي طويلاً من دون أي تحسن بعد العملية الجراحية. خلاف ذلك كل الاختبارات تحسنت بشكل ملحوظ في بقية المرضى. كل الضوابط أظهرت تحسناً كبيراً في سنوات ٢٠ و زمن السكرين بالجيب الوجني. المسارات المخاطية السريعة بالانف ترتبط ارتباطاً وثيقاً مع سرعة إزالة المخاط وزمن السكرين عن $(r = 0.636; p < 0.01)$. طريق الأنف وعن طريق الجيب الوجني في $(r = -0.553; p < 0.05)$ و $(r = -0.7, p < 0.05)$ ، $(r = 0.636; p < 0.01)$ النموذج التمييزي كانت المتغيرات التنبؤية الوحيدة لكشف المسارات المخاطية السريعة هي سرعة إزالة المخاط (إيجابي) و زمن السكرين في الأنف (سالب) مع (91.2%) تصنيف إجمالي التصحيح.

الاستنتاج: تصف هذه الدراسة الخصائص المختلفة للمسارات المخاطية السريعة. تشير نتائجنا إلى أنه يمكن استخدام المسارات المخاطية السريعة كدلالة علي وظيفة الأهداب المخاطية موضعياً.