



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي

جامعة دمشق

كلية الطب البشري

قسم أمراض الأذن والأنف والحنجرة

موجودات تخطيط الرؤية الفيديوي (الرأفة العفوية – رأفة الوضعة) عند مرضى تصلب الركابة

بحث علمي أعة لنيل شهادة الدكتوراه (PhD)

في أمراض الأذن والأنف والحنجرة وجراحة الراس والعنق

إعداد

الدكتور أسامة المرزوك

برئاسة

الأستاذ الدكتور

عصام الأمين

بإشراف

الأستاذ الدكتور

أيهم سعيد



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي

جامعة دمشق

كلية الطب البشري

قسم أمراض الأذن والأنف والحنجرة

موجودات تخطيط الرؤية الفيديوي (الرأفة العفوية – رأفة الوضعة) عند مرضى تصلب الركابة

بحث علمي أعل لنيل شهادة الدكتوراه (PhD)

في أمراض الأذن والأنف والحنجرة وجراحة الراس والعنق

إعداد

الدكتور أسامة المرزوك

برئاسة

الأستاذ الدكتور

عصام الأمين

بإشراف

الأستاذ الدكتور

أيهم سعيد

الفهرس

.....فهرس الجداول

فهرس الاشكال

.....والمخططات

.....الملخص باللغة العربية

.....الملخص باللغة الانكليزية

الباب الاول:

.....القسم النظري

الفصل الأول: التشريح، الفيزيولوجيا، الفيزيولوجيا العصبية

التطبيقية للرأاة.....

5.....التنظيم والاليات العصبية

7.....الجهاز الحركي

10.....الجهاز قبل الحركي

16.....مواد النبض

18.....الجهاز الدهليزي

18.....	الجهاز الدهليزي المحيطي
18.....	الخلايا المشعرة
19.....	الاقنية نصف الدائرية
20.....	الجهاز العصبي الدهليزي المركزي
21.....	جهاز الحركة البصرية
22.....	جهاز التحكم بالتتبع
22.....	جهاز التحكم باللمح
24.....	الفصل الثاني: سببيات الدوار
25.....	الفصل الثالث: تقييم الرؤية
25.....	انماط الرؤية
25.....	الرؤية النفضية
25	الرؤية الفيزيولوجية
25	الرؤية المرضية
26.....	الرؤية النواسية
26	الرؤية النواسية المكتسبة

26	الرأفة الولاءة.....
26	أركاء العفن المرصاة بالإضافة الى الرأفة.....
27	أقفم الرأفة.....
27	نظاراء فرنزل.....
28	أنظفر الرأفة الففءوف.....
30	أأطفا الرأفة الكهرباءف.....
31	مأءوءفة أأطفا الرأفة الكهرباءف.....
33	أأطفا الرأفة الففءوف.....
37	الفأ العفنف.....
37	الرأفة العفوفة.....
38	أأأار الوضعة السكونف.....
39	أأأار الوضعة السكونف السوف.....
40	الفصل الرابع: أأأب الرأفة.....
40	أأرف.....
42	لمأ أارففة.....
43	السببفاء.....

التشخيص.....	47
التشخيص التفريقي.....	59
تصاب الركابة عند اليفعال.....	61
تصاب الركابة في التشوهات الخلقية.....	61
التنذرات التي تترافق مع تصاب الركابة.....	61
الالية الامراضية للأعراض الدهليزية عند مرضى تصاب الركابة..	94

الباب الثاني:

القسم العملي.....	95
أهمية وخلفية البحث.....	96
الهدف من البحث.....	97
مادة البحث.....	98
طريقة البحث.....	102
تحليل البيانات وتفسيرها.....	120
التحليل الاحصائي.....	122
النتائج.....	123

177.....	المناقشة
180.....	التوصيات
181.....	المراجع

فهرس الجداول	
رقم الجدول	عنوان الجدول
1	مقارنة بين الوسائل الاستقصائية للرأوة
2	رأوة الوضعة عند عينة الشاهد
3	رأوة الوضعة عند عينة المرضى قبل الجراحة
4	رأوة الوضعة عند المرضى بعد أسبوع
5	رأوة الوضعة عند المرضى بعد شهر
6	رأوة الوضعة عند المرضى بعد 2-4 شهور
7	رأوة الوضعة عند المرضى ذوي الفجوة-10 ديسبل
8	رأوة الوضعة عند المرضى ذوي الفجوة 20-11 ديسبل
9	رأوة الوضعة عند المرضى ذوي الفجوة 20< ديسبل
10	مقارنة الرأوة العفوية عند الشاهد مع المرضى قبل الجراحة
11	مقارنة رأوة الوضعة عند الشاهد مع المرضى قبل الجراحة
12	مقارنة الرأوة العفوية قبل الجراحة وبعدها بأسبوع
13	مقارنة رأوة الوضعة قبل الجراحة وبعدها بأسبوع

14	مقارنة الرؤية العفوية بعد الجراحة بأسبوع وبعدها بشهر
15	مقارنة رؤية الوضعة بعد الجراحة بأسبوع وبعدها بشهر
16	مقارنة الرؤية العفوية بعد الجراحة بشهر وبعدها بـ 2-4 شهور
17	مقارنة رؤية الوضعة بعد الجراحة بشهر وبعدها بـ 2-4 شهور
18	مقارنة الرؤية العفوية قبل الجراحة وبعدها بـ 2-4 شهور
19	مقارنة رؤية الوضعة قبل الجراحة وبعدها بـ 2-4 شهور
20	مقارنة الرؤية العفوية عند مرضى نقص السمع المختلط قبل الجراحة وبعدها بـ 2-4 شهور
21	مقارنة رؤية الوضعة عند مرضى نقص السمع المختلط قبل الجراحة وبعدها بـ 2-4 شهور
22	مقارنة الرؤية العفوية عند مرضى نقص السمع التوصيلي قبل الجراحة وبعدها بـ 2- 4 شهور
23	مقارنة رؤية الوضعة عند مرضى نقص السمع التوصيلي قبل الجراحة وبعدها بـ 2- 4 شهور
24	مقارنة الرؤية العفوية عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
25	مقارنة رؤية الوضعة عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
26	- مقارنة الرؤية العفوية عند المرضى غير ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
27	- مقارنة رؤية الوضعة عند المرضى غير ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور

مقارنة الرأرة العفوية عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن مع غير ذوي السوابق بعد شهرين-4شهور	28
مقارنة رأرة الوضعة عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن مع غير ذوي السوابق بعد شهرين-4شهور	29
- مقارنة الرأرة العفوية عند المرضى ذوي البديل الطويل مع ذوي البديل القصير بعد شهرين-4شهور	30
-مقارنة رأرة الوضعة عند المرضى ذوي البديل الطويل مع ذوي البديل القصير بعد شهرين-4شهور	31
جهة الرأرة عند المرضى بعد الجراحة	32

فهرس الاشكال	
الشكل 1	- مكونات جهاز التحكم بحركات العين
الشكل 2	العضلات خارج المقلة للعين اليمنى
الشكل 3	- الجهاز الحركي
الشكل 4	تأثير تغيرات معدل تنبيه العصبونات المحركة للعين على وضعية العين
الشكل 5	الجهاز قبل الحركي وتأثير تغيرات معدل تنبيه العصبونات قبل الحركية على وضعية العين
الشكل 6	الدمجات العصبية في التشكلات الشبكية الجسرية جانب الخط الناصف
الشكل 7	الآلية حدوث الشلل ما بين النوى البصري
الشكل 8	نظارات فرنزل
الشكل 9	تنظيرالرأفة الفيديوي
الشكل 10	تنظيرالرأفة الفيديوي
الشكل 11	تنظيرالرأفة الفيديوي
الشكل 12	- تخطيط الرأفة الكهربائي
الشكل 13	- تخطيط الرأفة الكهربائي
الشكل 14	- تخطيط الرأفة الكهربائي
الشكل 15	- تخطيط الرأفة الفيديوي
الشكل 16	- تخطيط الرأفة الفيديوي
الشكل 17	أماكن توضع البؤر الصلبة
الشكل 18	- نماذج تخطيط السمع في تصاب الركابة
الشكل 19	- ثلثة كارهارت
الشكل 20	التصوير الطبقي المحوري لدى مريض ركابة
الشكل 21	- تناذر انكشاف القناة العلوية شعاعيا
الشكل 22	- توسع القناة الدهليزية

الشكل 23	نظارة جهاز تخطيط الرؤية الفيديوي مع الغطاء
الشكل 24	نظارة جهاز تخطيط الرؤية الفيديوي
الشكل 25	- غطاء نظارة جهاز تخطيط الرؤية الفيديوي
الشكل 26	- وضعية الجلوس لاختبار رؤية الواجهة
الشكل 27	وضعية الاستلقاء الظهرى لاختبار رؤية الواجهة
الشكل 28	وضعية تعليق الرأس لاختبار رؤية الواجهة
الشكل 29	وضعية الاضطجاع الايمن لاختبار رؤية الواجهة
الشكل 30	- وضعية الاضطجاع الايسر لاختبار رؤية الواجهة
الشكل 31	نموذج لتخطيط الرؤية العفوي
الشكل 32	نموذج لتخطيط رؤية الواجهة
الشكل 33	- تخطيط رؤية عفوية لمريض قبل الجراحة
الشكل 34	تخطيط رؤية عفوية لمريض قبل الجراحة
الشكل 35	- تخطيط رؤية وضعية لمريض قبل الجراحة
الشكل 36	- تخطيط رؤية عفوية ورؤية وضعية لمريض بعد الجراحة بأسبوع
الشكل 37	تخطيط رؤية وضعية لمريض بعد الجراحة بأسبوع
الشكل 38	- تخطيط رؤية عفوية لمريض بعد الجراحة بشهر
الشكل 39	تخطيط رؤية وضعية لمريض بعد الجراحة بشهر
فهرس المخططات	
المخطط 1	- توزيع عينة الشاهد حسب الجنس
المخطط 2	توزيع عينة الشاهد حسب نوع الرؤية
المخطط 3	- رؤية الواجهة عند عينة الشاهد
المخطط 4	توزيع عينة المرضى حسب الجنس
المخطط 5	- - توزيع عينة المرضى حسب سوابق اجراء الجراحة -
المخطط 6	- توزيع عينة المرضى حسب نمط نقص السمع

المخطط7	- توزع عينة المرضى حسب جهة الإصابة
المخطط8	سرعة الطور البطيء في رآرة الوضعة قبل الجراحة
المخطط9	- توزع المرضى حسب حجم البديل المستخدم
المخطط10	توزع المرضى حسب نوع العمل الجراحي
المخطط11	- رآرة الوضعة عند المرضى بعد اسبوع من العمل الجراحي
المخطط12	- رآرة الوضعة عند المرضى بعد شهر من الجراحة
المخطط13	- رآرة الوضعة عند المرضى بعد شهرين-4 شهور من الجراحة
المخطط14	سرعة الطور البطيء حسب الفجوة الهوائية العظمية بعد الجراحة
المخطط15	سرعة الطور البطيء للرآرة الافقية حسب تحسن السمع
المخطط16	-مقارنة رآرة العفوية عند الشاهد والمرضى قبل الجراحة
المخطط17	-مقارنة رآرة الوضعة عند الشاهد والمرضى قبل الجراحة
المخطط18	-مقارنة الرآرة العفوية عند المرضى قبل الجراحة وبعد الجراحة بأسبوع
المخطط19	- مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى قبل الجراحة وبعد الجراحة بأسبوع
المخطط20	مقارنة الرارة العفوية عند المرضى بعد الجراحة بأسبوع وبعدها بشهر
المخطط21	مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى بعد الجراحة بأسبوع وبعدها بشهر
المخطط22	- مقارنة الرآرة العفوية عند المرضى بعد الجراحة بشهر وبعدها ب2-4 شهور
المخطط23	مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى بعد الجراحة بشهر وبعدها ب2-4 شهور
المخطط24	مقارنة الرآرة العفوية عند المرضى قبل الجراحة وبعدها ب2-4 شهور

المخطط 25	مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى قبل الجراحة وبعدها ب-2-4 شهور
المخطط 26	- مقارنة الرأرة العفوية عند مرضى نقص السمع المختلط قبل الجراحة وبعدها ب-2-4 شهور
المخطط 27	- مقارنة رآرة الوضعة عند مرضى نقص السمع المختلط قبل الجراحة وبعدها ب-2-4 شهور
المخطط 28	- مقارنة الرأرة العفوية عند مرضى نقص السمع التوصيلي قبل الجراحة وبعدها ب-2-4 شهور
المخطط 29	- مقارنة رآرة الوضعة عند مرضى نقص السمع التوصيلي قبل الجراحة وبعدها ب-2-4 شهور
المخطط 30	مقارنة الرأرة العفوية عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
المخطط 31	- مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
المخطط 32	- مقارنة الرأرة العفوية عند المرضى غير ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
المخطط 33	-مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى غير ذوي سوابق الجراحة على الاذن قبل الجراحة و بعد شهرين-4شهور
المخطط 34	مقارنة الرأرة العفوية عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن مع غير ذوي السوابق بعد شهرين-4شهور
المخطط 35	- مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى ذوي سوابق الجراحة على الاذن مع غير ذوي السوابق بعد شهرين-4شهور
المخطط 36	مقارنة الرارة العفوية عند المرضى ذوي البديل الطويل مع ذوي البديل القصير بعد شهرين-4شهور
المخطط 37	- مقارنة رآرة الوضعة عند المرضى ذوي البديل الطويل مع ذوي البديل القصير بعد شهرين-4شهور

المخطط 38	جهة الرأرة عند المرضى بعد الجراحة
-----------	-----------------------------------