

# Voice outcome after laryngectomy

## Ahmed HsImy Ahmed Hashem

تقع الحنجرة تحت اللسان وفوق القصبة الهوائية، موازية الفقرات العنقية من 4 إلى 6، و هي تتكون من 9 من الغضاريف (3 فردية: لسان المزمار، درقي و الحلقاني) و 3 أزواج: مثل الغضروف ذو القرون الصغيرة ، والمسماري)، ترتبط سوياً بالأربطة و تتحرّك بالعضلات. و هي تتصل بالغشاء المخاطي: علويّاً بالبلعوم و سفليّاً بالقصبة الهوائية. الأحبال الصوتية تتكون من 3 طبقات: -الغشاء المخاطي: الظهارة والطبقة السطحية من الصفيحة الرابط: الطبقات المتوسطة والعميقة من الصفيحة. العضلة: عضلة ان المنطقة الواسعة بين البلعوم و المرئ ذات أهمية كبيرة في الكلام بعد عملية استئصال الحنجرة و هي تقع موازية للفقرات العنقية من 3 إلى 6 ، و تتكون من عضليتين من البلعوم و المرئ ، و الصوت الناتج عن اهتزاز هذه المنطقة يأتي من الهواء القادم من المرئ أو الرئتين مما يؤدي إلى حدوث الصوت بعد استئصال الحنجرة. ان تأثير سرطان الحنجرة على حياة المريض بطرق مختلفة يترك كما كبيراً من المشاكل تغير حياة المريض تغييراً تاماً. المشاكل التي تؤثّر على حياة المرضى على شكل تغييرات في المزاج، مشاكل العودة للعمل، مشاكل الكلام، العلاقات الاجتماعية، مشاكل المظهر الجديد للمريض ، قلة الدعم العائلي و قلة النشاطات الجنسية. ان مدى انتشار و درجة تقدم سرطان الحنجرة يحدّدان الى مدى بعيد طريقة العلاج، سواء كانت علاجاً جراحيّاً أو غيره ، وايضاً عملية إعادة تأهيل المرضى بعد العلاج. لذلك فالكشف المبكر عن الاصابة بسرطان الحنجرة يؤدي الى استئصال جزئي للحنجرة والتقليل من مضاعفات الاستئصال الكامل للحنجرة.المضاعفات التي تنتج عن الاستئصال الكامل تؤدي الى تغييرات نفسية شديدة على المريض و المحظيين به جراء فقد طريقة الاتصال عن طريق الكلام وايضاً نظام الأكل للمريض. طرق إعادة تأهيل الصوت للمريض تتضمن الآتي:- الكلام عن طريق المرئ- أستعمال الحنجرة الكهربائية- الكلام عن طريق صمام الكلام لذلك فالهدف من هذه الدراسة هو اجراء دراسة مقارنة للتغيرات الصوتية لمرضى اجريت لهم عمليات إستئصال جزئي او استئصال كامل للحنجرة. تم تقسيم المرضى الى ثلاث مجموعات حسب طريقة الكلام بعد العمليه و برنامج التاهيل المعد لكل مجموعه، الى جانب مجموعه رابعه من المتطوعين الطبيعيين للمقارنه مع مجموعات المرضى . ٠ المجموعه الاولى( 6 ) : استئصال كامل للحنجرة (الكلام عن طريق المرئ) (تم تعلم المرضى الكلام عن طريق المرئ). ٠ المجموعه الثانية( 6 ) : استئصال كامل للحنجرة (الكلام عن طريق صمام الكلام (provox) (تم تعلم المرضى طريقة استعمال الصمام و التعامل معه). ٠ المجموعه الثالثه( 7 ) : استئصال جزئي للحنجره (الكلام عن طريق الأجزاء المتبقية من الحنجره). ٠ المجموعه الرابعه ( 6 ) : متطوعين طبيعيين.بعد خضوع المرضى لبرنامج للتأهيل لم ينجح الا مريض واحد من المجموعة الأولى في الكلام عن طريق المرئ و باقي المرضى فشلو في تعلم هذه الطريقة.لذا اصبح المرضى الأن 14 فقط (الكلام عن طريق المرئ مريض واحد ، الكلام عن طريق صمام الكلام(6) مرضى ، الكلام عن طريق الأجزاء المتبقية للحنجرة (6) مرضى.بعد ذلك تم عمل تحليل للصوت لكل المرضى و المتطوعين .بعد عمل الفحص و التحليل الصوتي للمرضى وجد أن نتائج تحليل الصوت لمرضى المجموعة الثالثة(الأجزاء المتبقية من الحنجرة) أفضل في كثير من نقاط تحليل الصوت من المجموعة الثانية(الكلام عن طريق صمام الكلام provox) (بعد استبعاد المجموعة الأولى لفشل المرضى في تعلم الكلام عن طريق المرئ).