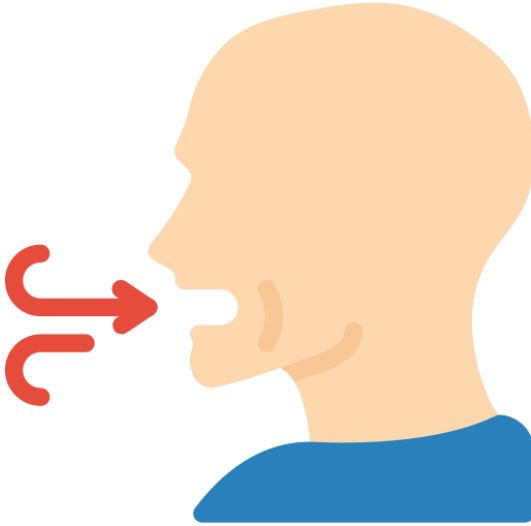




مدينة الملك فهد الطبية  
King Fahad Medical City



أنابيب التنفس الاصطناعي

Artificial Airways

## ما هي أنابيب التنفس الاصطناعي؟

هي معدات وأنابيب بلاستيكية أو مطاطية يمكن إدخالها في الجهاز التنفسي العلوي وذلك لتسهيل عملية التنفس أو لإزالة الإفرازات.

## دواعي الاستعمال:

الحالات العامة التي تتطلب إدخال أنبوب التنفس

وإجراء التنفس الصناعي :

- ١) قصور أو انسداد في مجرى الهواء.
- ٢) فشل الجهاز التنفسي في أداء وظيفته.
- ٣) الحاجة إلى حماية مجرى الهواء.

## حالات أخرى - على سبيل المثال لا الحصر- تشمل:

- ١) توقف التنفس أثناء النوم.
- ٢) الصدمات الحادة.
- ٣) السكتات القلبية وعدم انتظام ضربات القلب.
- ٤) التشنج القصي الحاد.
- ٥) المسكنات /تأثير الأدوية المخدرة.
- ٦) الحساسية الشديدة مع قصور في الحالة القلبية الرئوية.
- ٧) تشنج الحنجرة الحاد.

## المضاعفات لإدخال أنبوب التنفس:

- ١) الفشل في تأسيس مجرى هواء للمريض لإدخال الأنبوب في القصبة الهوائية، أو الإدخال الخاطئ للأنبوب في المريء.
- ٢) الإصابات أو الرضات على الأنف، الفم، اللسان، البلعوم، الحبال الصوتية، القصبة الهوائية، المريء، العمود الفقري، العيون والأسنان.
- ٣) استنشاق أو ارتجاع المواد الغريبة كالاستفراغ أو الدم أو الإفرازات أثناء فقدان الوعي
- ٤) احتمالية انتقال العدوى من وإلى المريض في أثناء عملية ادخال الانبوب.
- ٥) ردات الفعل العصبية الغير إرادية ك (انخفاض أو ارتفاع ضغط الدم، عدم انتظام ضربات القلب، تشنج الحنجرة، تشنج القصبات).
- ٦) النزيف، تشكل ورم دموي، تقلص غير طبيعي في مجاري الجسم المختلفة.

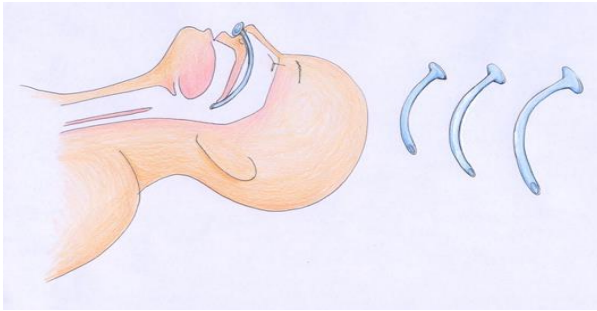
## المسارات أو المجاري:

١) مجرى الهواء البلعومي.

٢) مجرى الهواء القصبي.

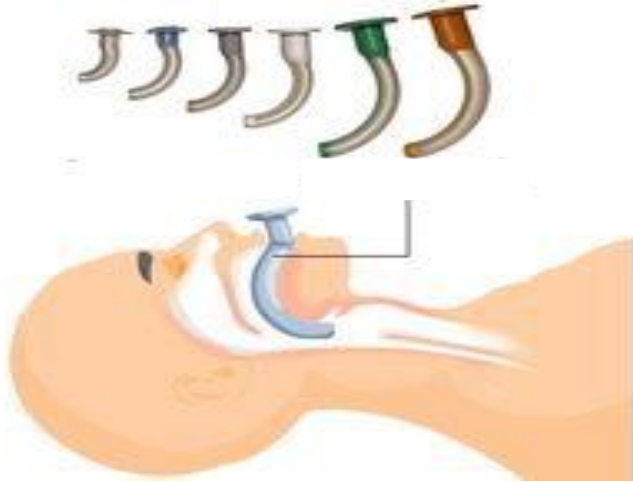
### مجرى الهواء البلعومي عن طريق الأنف:

- على الأغلب يوضع للمرضى اللذين يتطلبون شفط متكرر للإفرازات المتجمعة في البلعوم.
- يمكن أيضا أن يوضع للمرضى الذين تم نزع أنبوب التنفس مؤخرا، بعد إجراء جراحة للوجه للمساعدة في الحفاظ على إنسيابية مجرى الهواء العلوي.



## مجرى الهواء البلعومي عن طريق الفم:

- يحافظ على مجرى الهواء مفتوحًا عندما يعوق اللسان و البلعوم، أو عندما تكون الممرات الأنفية مغلقة.
- ينبغي تجنب استخدامه مع المريض المستيقظ أو شبه المستيقظ لمنع الانعكاس البلعومي و استنشاق الرجيع أو أي مواد غريبة كالدم أو الإفرازات أثناء فقدان الوعي.

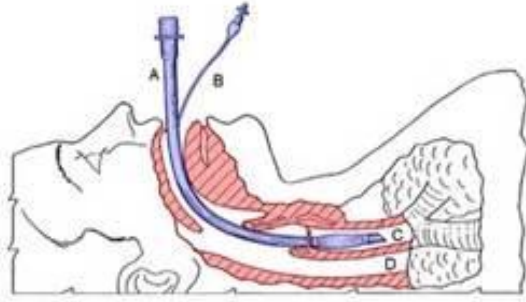


## أنابيب القصبة الهوائية الداخلية:

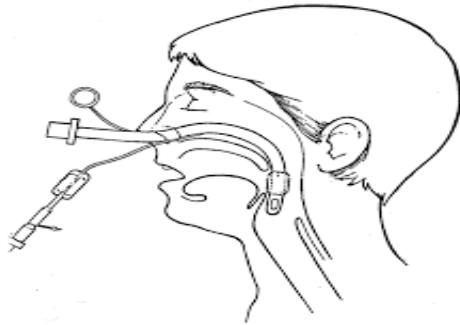
- يتم إدراجه إما عن طريق الفم أو الأنف، من خلال الحنجرة إلى القصبة الهوائية.



أنابيب القصبة الهوائية الداخلي



أنابيب القصبة الهوائية عن طريق الفم

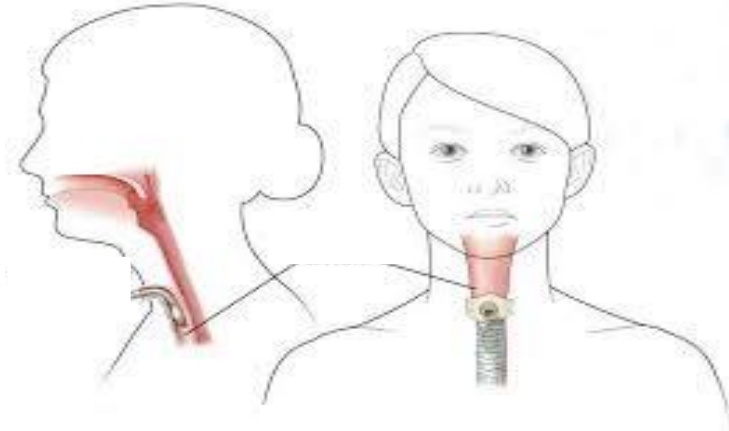


أنابيب القصبة الهوائية عن طريق الأنف



## أنبوب القصبة الهوائية

هذه النوع من الأنابيب يدخل عبر إجراء جراحي ينتج فتحة في  
العنق مباشرة للقصبة الهوائية.



موضع أنبوب القصبة الهوائية

## إيجابيات و سلبيات أنابيب مجاري الهواء للقصة

### الهوائية:

السلبيات	الإيجابيات	المسار
<ul style="list-style-type: none"><li>• خطر انسداد الأنبوب عن طريق العض أو التقلص اللاإرادي لعضلات الفك.</li><li>• خطر الإصابة بجروح في الشفاة ، الأسنان، اللسان، اللثة والأنسجة الناعمة في الفم.</li><li>• ضرر مؤقت او دائم للأحبال الصوتية</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• سهل و سريع ، أقل إصابات، مريح.</li><li>• إجراء شفط السوائل أسهل.</li><li>• تقليل عملية التنفس.</li></ul>	أنبوب الفم

المسار	الإيجابيات	السلبيات
أنبوب الأنف	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مريح لاستخدامه</li> <li>• على المدى الطويل.</li> <li>• يطور القدرة على بلع الإفرازات الفموية مما يوفر وسائل الدعم الغذائي.</li> <li>• يعزز التواصل.</li> <li>• يعزز نظافة الفم.</li> <li>• تجنب مضاعفات أنبوب مجرى الفم.</li> <li>• تقليل احتمالية تقرحات الحنجرة.</li> <li>• ثبات أفضل للأنبوب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مؤلم و غير مريح</li> <li>• مضاعفات للأنف و الجيوب الأنفيه بما في ذلك: الرعاف، التهاب الجيوب الأنفية و التهاب الأذن الوسطى.</li> <li>• ضرورة استخدام أنبوب أصغر.</li> </ul>

المسار	الإيجابيات	السلبيات
أنبوب القصبه الهوائية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تجنب مضاعفات الأنبوب للحنجرة و مجرى الهواء العلوي.</li> <li>• راحة أكبر</li> <li>• مساعد للأكل، عملية شفط الإفرازات من البلعوم و الحديث.</li> <li>• تسهيل فصل أجهزة التنفس الصناعي.</li> <li>• ثبات أفضل.</li> <li>• تعزيز الحركة</li> </ul> <p>( النقل من وحدة العناية المركزة)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أثر دائم للجرح.</li> <li>• احتمالية استمرار الثقب المفتوح بعد نزع الأنبوب.</li> <li>• يحد من القدرة على الكحة.</li> </ul>

# لأن الوعي وقاية ..

إدارة التثقيف الصحي

إدارة الرعاية التنفسية



HEM2.16.00027

