

نأتي الى باقي الاجزاء والتي تبدأ من بعد the root of the  
lungs او جذر اللسان وصولا الى الرئتين tongue

بعد جذر اللسان مباشرة هناك منطقة تدعى :

## Pharynx

تعريفها من المحاضرة :

This is the space behind the root of the tongue  
and the walls of the upper throat.

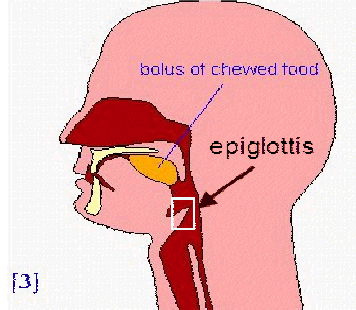
هي الفراغ الواقع بين جدران الحلق ،خلف جذر اللسان  
مباشرة

بعد ذلك نجد جزء مهم جدا في وظيفته وهو :

## The Epiglottis

The epiglottis helps cover the larynx during swallowing, making sure (**usually!**) that food goes into the stomach and not the lungs .

هذا الجزء وظيفته تغطية المنطقة المسماة larynx - والتي سيأتي شرحها لاحقا - اثناء عملية البلع ، وذلك للتأكد ان الطعام سيذهب الى المعدة وليس الى الرئتين .



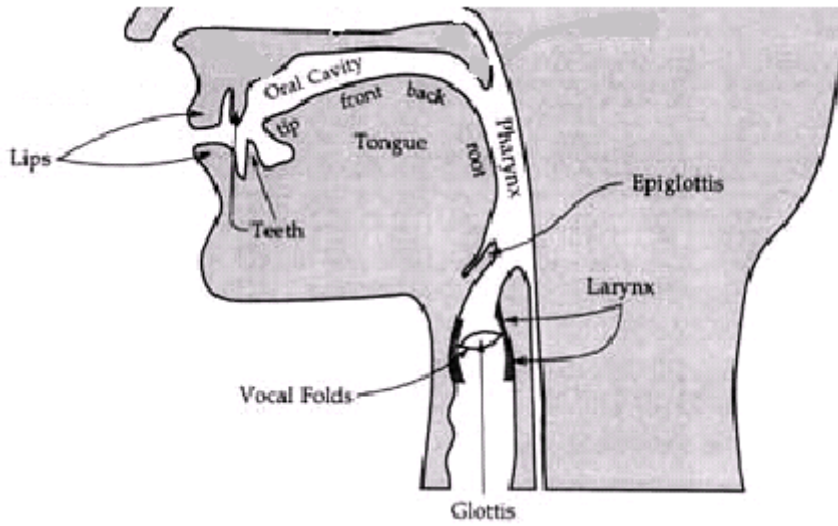
أي ان هذا الجزء الصغير اثناء البلع يسد القصبة الهوائية ويوجه الطعام الى المريء

## Larynx

هذه المنطقة مهمة جدا في انتاج الاصوات  
وتدعى عادة بـ

### VOICE BOX

يوجد داخل هذه البنية المسماة **larynx** اجزاء مهمه  
سنتطرق اليها ولعل اهم هذه الاجزاء هي - كما نسميها -  
الحبال الصوتية .



نأتي الى تعريف الـ **larynx** من المحاضرة :

This is the structure situated at the upper end of the trachea, below the pharynx.

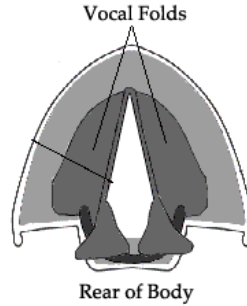
هذه البنية الواقعة في نهاية الطرف العلوي للقصبه الهوائية او  
trachea

تحت منطقة الـ pharynx

Within the larynx is a pair of muscular bands;  
these are the vocal folds

في داخل الـ larynx هناك زوج من الحبال الصوتية . هذه الحبال تسمى احيانا بـ :

**the vocal cords or the vocal band**



تعريفات الحبال الصوتية من المحاضرة :

The vocal folds are bands of masculine tissue stretched across the airway to the lungs.

They can vibrate against each other, providing much of the sound during speech.

انتهينا من الحبال الصوتية نأتي الى الفراغ الموجود في وسط هذه المنطقة بين الحبال الصوتية والذي يمر منه الهواء

ويسمى :

**Glottis**

This is the opening between the vocal cords.

استمع الى شرح الدكتور محمد جلال خليفة عن منطقة

**larynx**

[http://www.youtube.com/watch?v=EXfO0m\\_UndQ](http://www.youtube.com/watch?v=EXfO0m_UndQ)

