

الفصل الخامس: تطور الجهاز الصوتي. يظهر الشق الحنجري القصبي (laryngotracheal) على الجهة الأمامية من الأنبوب الهضمي البدائي في الأسبوع الثالث بعد الإخصاب. ويتشكل بسرعة ليكون أخدودا (une gouttiere) يعتبر أول مرحلة بدائية في الجهاز التنفسي. يظهر بالفعل التكوين الأولي للفتحة الحنجرية. يبدأ الغضروف والعضلات في التمايز في الشهر الثالث، تتحد التجايف فوق وتحت الحنجرة عند مستوى الحنجرة، مما يعطي للحنجرة شكلا شبه مكتمل. يتغير موقع التكوين الحنجري في البداية، ويستمر هذا التحرك نحو الأسفل حتى بعد الولادة خلال السنوات الأولى من الحياة في الرضيع تكون وضعية الحنجرة (larynx) بحيث تصل اللهاة (lepiglotte) إلى البلعوم الأنفي (le rhinopharynx) ، وتوضع خلف الجزء العلوي من الحنك الرخو (voile du palais)، مما يسمح للرضيع بالبلع أثناء التنفس. يبلغ طول الطيات الصوتية les plis vocaux حوالي 5 مم. ويلاحظ أن الغضاريف (cartilages des) تكون أكبر نسبياً مقارنة بالعضلات والأربطة، وتكون اللهاة (lepiglotte) كبيرة بشكل خاص تنمو الحنجرة تدريجياً، بينما تنخفض وضعيتها في عمر السنة، يبلغ طول الطيات الصوتية (Les plis (vocaux) هم، وفي عمر 6 سنوات يبلغ طولها 8 مم يظهر الرباط الصوتي بين 1 و 4 سنوات. - في الذكور، في الوقت نفسه،