



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات / قسم علوم الحياة

فسلجة حيوان نظري

للمرحلة الرابعة

المحاضرة التاسعة الجهاز الهضمي والتغذية الجزء الثاني

إعداد أستاذ المادة

أ.م. د. اكتفاء عبد الحميد محمد سعيد

Iktifaa_kumait@tu.edu.iq

البلع :

تتم عملية بلع الطعام بثلاث مراحل هي :-

المرحلة الأولى أو مرحلة الفم : Buccal Stage

وتكون هذه المرحلة من البلع تحت السيطرة العصبية الإرادية حيث تتحرى اللقمة المضووعة من الطعام إلى السطح العلوي للسان ثم تسحب إلى الخلف بومان عمل العضلات لتصل بعد ذلك إلى البلعوم pharx الذي يحاط من الجهادي بعضلتين اثنتين .

المرحلة الثانية أو مرحلة البلعوم Pharyngeal stage:

وتكون هذه المرحلة تحت السيطرة العصبية اللاارادية حيث يعبر الطعام من خلال البلعوم نتيجة تقلص عضلاته التي تعصر وتدفعه بقوة إلى المريء Oesophagus

ان ارتفاع الحنجرة Larynx الى الاعلى خلال هذه المرحلة يجعل فتحتها نحن اللسان المزمار Epigluttis وقاعدة اللسان وبذلك تمنع دخول الطعام إلى المرات . التنفسية.

اما عند حصول اختلال في توقيت دخول الطعام وحركة البلعوم فإن الطعام ، يدخل إلى الحنجرة وبذلك يتحفز الانعكاس السعال reflex Coughing .

ويحدث شهيق قصير عند بداية المرحلة الأولى من البلع يتبعه تشبيط كامل العملية التنفس حتى انتهاء مرحلة الثانية من البلع .

المرحلة الثالثة أو مرحلة المريء : Desophageal stage

اسفل المريء إلى المعدة. ويتحرك الطعام خلال المريء بواسطة الحركات التتمجية .. وتكون هذه المرحلة تحت السيطرة العصبية اللاارادية أيضا حيث يعبر الطعام وعند اقتراب الطعام من المعدة يفتح الصمام الفؤادي Cardiac sphincter ويدخل الطعام إلى المعدة .