

مجموعة الوظائف التشريحية والوظيفية لأجزاء الجهاز الهضمي فيمتد الجهاز الهضمي من الفم إلى فتحة الشرج بطول ٧, وعن طريق تجويف الفم "Oral cavity" تدخل المواد الغذائية المتناولة. عملية الهضم الرئيسية التي تحدث في الفم تعرف باسم المضغ "Chewing". إن العملية الميكانيكية لمضغ الأطعمة تساعد على تفتيتها إلى قطع وتزيد من المساحة المعرضة لعمل الإنزيمات وتفرز الغدد اللعابية "Salivary glands" "اللعاب" في تجويف الفم وهذا يساعد على ترطيب الطعام وبداية عملية الهضم الإنزيمي. وتمر المواد الغذائية بعد البلع من خلال المريء "Esophagus" وهو أنبوبة تمتد من خلف تجويف الفم إلى المعدة. فيمر الطعام بسرعة خلال المريء مما يقلل من عملية الهضم نسبيًا. وعند دخول الطعام إلى المعدة يتعرض للأحماض والإنزيمات الأخرى التي تزيد من عملية الهضم. وهناك للمعدة جدار عضلي يخلط الغذاء من خلال حركته مع أحماض المعدة والإنزيمات. وهذه العملية تستمر لمدة ساعة تقريبًا قبل خروج الطعام من المعدة. وعلى الرغم من أن جزء من الامتصاص يحدث في المعدة، عملية الامتصاص تتم في المرحلة التالية من الجهاز الهضمي "gastrointestinal tract" وهي في الأمعاء وتُشكل الأمعاء الدقيقة الغالبية العظمى من طول ١ مترًا) وهي مقسمة إلى ثلاثة أجزاء اثني عشر،