

## Cümleler - 3. Ders

Sindirim sistemi gastrointestinal kanal ve aksesuar organlardan oluşur. Gastrointestinal kanal ağız, yutak, yemek borusu, mide, ince bağırsak, kalın bağırsak ve rektumu içerir. Sindirim sisteminin aksesuar organları dişler, dil, tükürük bezleri, karaciğer, safra kesesi ve pankreası içerir. Ağız, gastrointestinal kanalın ilk parçasıdır. Ağız yiyecek alımından sorumludur. Sindirim sürecindeki ilk basamak ağızda meydana gelir. Ağızın fonksiyonları çiğneme ve yiyeceğin tükürük ile karıştırılmasıdır. Yutak, ağız ve yemek borusu arasındadır. Yemek borusu kaslı bir kanaldır. Yemek borusu yiyeceği yutaktan mideye taşır. Midede çeşitli epitel hücre tipleri vardır: Şef hücreleri pepsinojen üretir. Pepsinojen, pepsinin öncüsüdür. Pepsin, proteinleri daha küçük birimlere parçalar. Parietal hücreler hidroklorik asit ve intrinsik faktör salgılar. Hidroklorik asit, midenin asidik ortamından sorumludur. Hidroklorik asit, pepsinojeni pepsine dönüştürür. İntrinsik faktör, B12 emilimi için gereklidir. Sindirim ve emilimin çoğunluğu ince bağırsakta meydana gelir. Kalın bağırsak (kolon) iki önemli rol oynar: (1) suyun, elektrolitlerin ve vitaminlerin emilmesi ve (2) atık maddenin rektuma aktarılması.