

Doğru-Yanlış (D/Y)

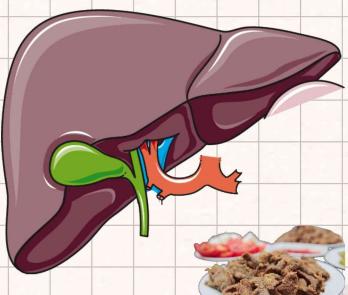
- Hem hücre içi hem hücre dışı sindirimde enzimler görev alır ve hidrolizde ATP harcanmaz.
- Midenin enzim salgılamasında besinlerin tadı, kokusu, besinlerin mide duvarına teması ve gastrin hormonu etkilidir.
- Ağızda amilaz enzimi ile kimyasal sindirim gerçekleşir.
- Yemek borusunda hem fiziksel hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
- Mide ürettiği salgılar ile mide pH'sini bazikleştirir.
- Villus ve mikrovillus ince ve kalınbağırsakta ortak olarak bulunur.

Sindirime yardımcı organlar 

Karaciğer

Yaklaşık 2 kg.
Kendini yenileyebilir.

Karaciğerde sindirim kanalındaki besinleri sindirmede görevli sindirim enzimi ve hormon üretimi olmaz!



Edirne Tava Ciğer

Görevleri

NH₃'ü üreye çevirir.
Safra üretir ve salgılar.

Embriyonik dönemde ve kansızlık durumunda alyuvar üretir.

Fazla glikozu glikojen olarak depolar.

Katalaz enzimi ile H₂O₂'yi su ve oksijene dönüştürür.

Yaşlanan alyuvarları parçalar.(Kupffer hücreleri)

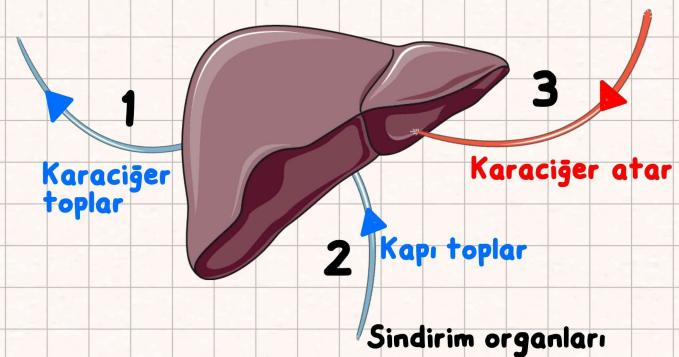
Fibrinojen, albümين, globülin

Heparin -- Damar içinde pıhtı oluşumunu engellemeye

İlaç ve alkolin zehir etkisini yok eder.

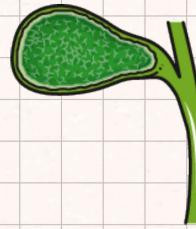
Yağda eriyen ADEK vitaminlerini ve bazı mineralleri depolar.

Organik besinleri birbirine dönüştürür.



Kapı topları - Dalak, mide, ib ve kalınbağırsaktan gelen damar

Glikoz miktarları
Açken 1-3-2
Toklukta 2-1-3



Safra Kesesi

Karaciğerin altında bulunur.

Safra üretmez! Depolar!

Safra sıvısında; **kolesterol, bikarbonat iyonları, yağ asitleri ve safra tuzları** bulunur.

Yağların mekanik olarak sindirilmesini sağlar.(fiziksel)
(Safrada sindirim enzimi **bulunmaz!**)

Yağları uflatıldığı için lipaz enziminin etkinliğini artırır.

Mideden gelen kimusu bazikleştirir.
(bikarbonat iyonları)

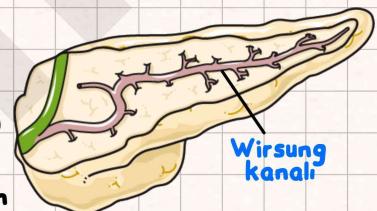
Mikrop üremesini engeller. (antiseptik)

Safra taşları ile tıkanırsa **sarılık** görülebilir.



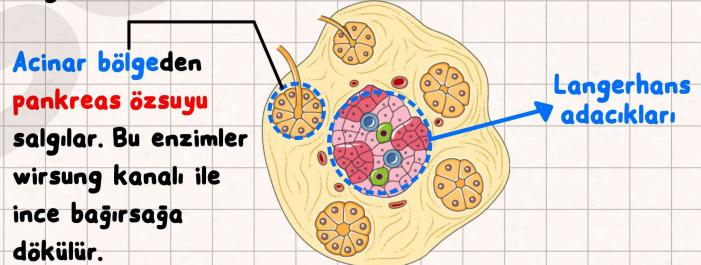
Pankreas

Karma bezdir.
(Enzim ve hormon salgıları)



Langerhans adacıklarından

kan şekerini düzenleyen **insülin** ve **glukagon** hormonu salgılar.



Pankreas özsuğu

Karbohidrat

Amilaz
Nükleaz

Lipit

Lipaz

Protein

Tripsinojen
Kimotripsinojen
Karboksipeptidaz

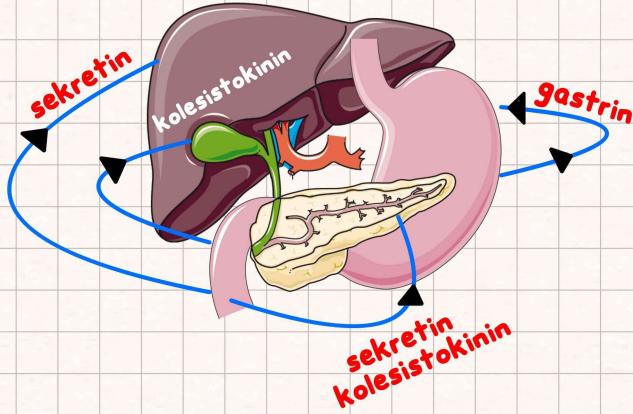
Sindirimde görev alan hormonlar

Mide - Gastrin
üretir. Mideyi uyarır!



İnce bağırsak
Sekretin,
Kolesistokinin üretir.





Gastrin Mideyi mide
(Mide üretir) özsuya üretmesi için uyarır.



Sekretin (İB üretir) Karaciğeri safra üretmesi için uyarır!
Pankreası bikarbonat üretmesi için uyarır!



Kolesistokinin (İB üretir) Safra kesesinin safra'yı İB'ye dökmesini sağlar.
Pankreası uyarır.
Pankreas özsununu İB'ye dökmesini sağlar.



Hocam rica etsem şu hormonları ve etkilerini 3 defa defterine veya bir kağıda yazar misin?

Cansın. 😊 Teşekkür ederim. :)

Besinlerin kimyasal sindirimİ

Enzimlerin üretiliği yer ve çalışıkları organlar çok önemlidir.
En çok buna dikkat etmelişin hocam.

Karbohidratların kimyasal sindirimİ ağızda başlar,
ince bağırsakta biter.



Ağız Mide İB
+ - +

