Trebušna Slinavka
(bolezni trebušne slinavke)

KAZALO:

TREBUŠNA SLINAVKA 1

anatomija 1

bolezni trebušne slinavke 2

- Benigen tumor 2

- Rak trebušne slinavke 2

- Cistična fibroza 4

- Diabetes - Sladkorna bolezen 4
- Pankreatitis 4

VIRI: 5

Stvarno kazalo 5

## Trebušna slinavka

**Trebušna slinavka** ali pankreas je organ prebavnega trakta, ki ima dve funkciji:

-=- endokrino - proizvaja pomembne hormone (inzulin, glukagon)
-=- eksokrino - proizvaja sok, ki vsebuje prebavne encime.

**Majhna anatomija trebušne slinavke:**

Trebušna slinavka leži za želodcem pod stensko potrebušnico. Pri človeku je trebušna slinavka majhen podolgovat organ v trebušni votlini. Sestavljena je iz glave, telesa in repa. Rep sega do vranice, glava pa leži v vijugi dvanajstnika. Prebavni sokovi iz trebušne slinavke se izlivajo v dvanajstnik skozi pankreasov vod, ki se združi z žolčevodom. S krvjo jo oskrbuje pankreatikoduodenalna arterija. Deoksigenirana kri se nato zbere v pankreatikoduodenalni veni, ki se izliva v portalno veno.

Približen posnetek anatomije


### Eksokrina funkcija trebušne slinavke

Prebavne encime izločajo pankreatične eksokrine celice, ki sestavljajo večino organa. V celicah so prisotna sekretorna zrnca, ki vsebujejo prekurzorje prebavnih encimov ([tripsinogen](http://sl.wikipedia.org/wiki/Tripsinogen), [kimotripsinogen](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Kimotripsinogen&action=edit), pankreatična [lipaza](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Lipaza&action=edit) in [amilaza](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Amilaza&action=edit)) - le-ti se izločajo v [svetlino](http://sl.wikipedia.org/wiki/Svetlina_%28anatomija%29) žleznih mešičkov (acinusov). Ta zrnca se imenujejo zimogenska zrnca ([zimogen](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Zimogen&action=edit) je neaktiven prekurzor določenega encima). Zimogeni se izločajo v dvanajstnik, kjer tamkajšnje enterokinaze aktivirajo tripsinogen - nastane [tripsin](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Tripsin&action=edit). S pomočjo tripsina se aktivirajo tudi ostali zimogeni. Encimi so v trebušni slinavki v neaktivni obliki, saj bi sicer prišlo do avtodegradacije, ki bi lahko vodila do [pankreatitisa](http://sl.wikipedia.org/wiki/Pankreatitis).

Trebušna slinavka je glavni vir ecimov za prebavo [maščob](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Ma%C5%A1%C4%8Doba&action=edit) in [beljakovin](http://sl.wikipedia.org/wiki/Beljakovina). Pankreatični sok vsebuje tudi [bikarbonatne](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Bikarbonat&action=edit) [ione](http://sl.wikipedia.org/wiki/Ion), ki nevtralizirajo kisli sok v dvanajstniku - kisli sok pride v dvanajstnik iz želodca.

### Endokrina funkcija trebušne slinavke

Med eksokrinim [tkivom](http://sl.wikipedia.org/wiki/Tkivo) nahajamo manjše skupke endokrinih celic, ki se imenujejo Langerhansovi otočki. Te celice izločajo inzulin, glukagon in druge hormone. [Langerhansovi otočki](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Langerhansovi_oto%C4%8Dki&action=edit) so sestavljeni iz treh vrst celic ([celice α](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Celice_%CE%B1&action=edit), [celice β](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Celice_%CE%B2&action=edit) in [celice γ](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Celice_%CE%B3&action=edit)). Največ je celic β, ki izločajo inzulin, medtem ko celice β izločajo glukagon in celice γ [somatostatin](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Somatostatin&action=edit).

**Bolezni trebušne slinavke:**

- Benigen tumor
- Rak trebušne slinavke
- Cistična fibroza
- Diabetes
- Pancreasna insuficieca
- Pankreatitis
 - Akutni pankreatitis
 - Kronični pankreatitis
- Psevdocista trebušne slinavke

**Benigen tumor** je bla bla bla bla.

Posnetek tumorja

**Rak trebušne slinavke** je razmeroma pogost maligni tumor prebavil z naraščajočo incidenco. Kljub napredku na področju diagnostike raka trebušne slinavke ga še vedno pri večini bolnikov odkrijemo prepozno, ko ni več odstranljiv.

Le pri 20 do 30% bolnikov z rakom trebušne slinavke je možna resekcija tumorja. Vendar je odstotek 5-letnega preživetja tudi pri tej skupini bolnikov zelo majhen. Pri bolnikih, kjer tumor ni odstranljiv, je včasih potrebno napraviti paliativni poseg, pri preostalih pa je potrebno le simptomatsko zdravljenje. Povprečna doba preživetja pri tej skupini bolnikov z neodstranljivim tumorjem je 12 do 20 mesecev. Tudi adjuvantna kemo- in radioterapija na žalost ni vidno uspešna, tako da je napoved izida bolezni pri bolnikih z rakom trebušne slinavke še vedno zelo slaba. Zgodnji klinični znaki raka trebušne slinavke so nejasni in se najpogosteje kažejo kot anoreksija, hujšanje, neugodje v trebuhu in navzea. Značilni simptomi se običajno razvijejo šele takrat, ko prične tumor vraščati v sosednje organe ali ko povzroči obstrukcijo.

**Cistična fibroza oziroma mukoviscidoza je kronična bolezen, ki prizadeva žleze sluznice zlasti v dihalnih poteh, pljučih, trebušni slinavki (pankreasu) in črevesju.** Cistično fibrozo povzroča gosta lepljiva sluz, ki se kopiči v dihalnih poteh, nosu, grlu, trebušni slinavki in črevesju. Sluz maši majhne zračne cevčice v pljučih (bronhiole), jih draži in sili na kašelj, otežuje dihanje in izčrpava celo telo. Mašenje bronhiol povzroča okvaro zračnih mešičkov (emfizem), zato pljuča izgubljajo prožnost, otrdevajo in se napihujejo (značilen sodčast prsni koš), zračne poti se zožujejo in deli pljuč se postopno sesedajo (atelektaza). Če se cistična fibroza ne zdravi, se pljuča zaradi kopičenja sluzi vse bolj mašijo, dihanje je vse bolj oteženo in pljuča se lahko trajno okvarijo.

**Sladkorna bolezen** ([latinsko](http://sl.wikipedia.org/wiki/Latin%C3%85%C2%A1%C3%84%C2%8Dina) *diabetes*) je [bolezen](http://sl.wikipedia.org/wiki/Bolezen) [presnove](http://sl.wikipedia.org/wiki/Presnova). [Telo](http://sl.wikipedia.org/wiki/Telo) je delno nesposobno pretvarjati [sladkor](http://sl.wikipedia.org/wiki/Sladkor), ki ga prejme s [hrano](http://sl.wikipedia.org/wiki/Hrana), v [škrob](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=%C5%A0krob&action=edit). Vzrok je v tem, da [trebušna slinavka](http://sl.wikipedia.org/wiki/Trebu%C3%85%C2%A1na_slinavka) izdeluje premalo [inzulina](http://sl.wikipedia.org/wiki/Inzulin).

Bolezenska znamenja so: žeja, huda lakota, stalna slabost in hujšanje. Poznamo Tip1 in Tip2. Količina krvnega sladkorja (glukoze) v krvi (na tešče) je pri zdravi osebi med 4,5 in 7,0 mmol/L (milimol/liter), pri čemer se nad 6,3 mmol/L že šteje za povišan sladkor. Če pade nivo sladkorja pod 3,8 mmol/L, lahko pride do hipoglikemičnega napada, oseba mora takoj zaužiti sladko tekočino ali hrano.

**Pankreatitis** delimo na:

- Akutni pankreatitis
- Kronični pankreatitis

**Akutni pankreatitis** označuje nenadno nastalo [vnetje](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Vnetje&action=edit) [trebušne slinavke](http://sl.wikipedia.org/wiki/Trebu%C3%85%C2%A1na_slinavka), pri katerem se [prebavni encimi](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Prebavni_encimi&action=edit), ki jih [žleza](http://sl.wikipedia.org/wiki/%C3%85%C2%BDleza) izloča v [dvanajstnik](http://sl.wikipedia.org/wiki/Dvanajstnik), aktivirajo že v žlezi sami in jo pričnejo razgrajevati. Encimi trebušne slinavke se aktivirajo v samem [organu](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Organ&action=edit). Začetek akutnega vnetja lahko povzroči različno izražene morfološke in funkcijske spremembe organa (otekanje žleze, poškodbe krvnih žil in krvavitve). Klinično ga označujejo bolezni v [trebuhu](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Trebuh&action=edit) in zvišanje pankreatične amilaze v krvi. Vnetje je lahko različne jakosti od blagega [endema](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Endem&action=edit) žleze do [nekroze](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Nekroza&action=edit) pankreasa, kar pomeni bodisi blago bodisi smrtno nevarno vnetje. Blago vnetje povzroči minimalen razkroj organa in popolno popravo. Hud pankreatitis pa povzroči hude lokalne zaplete (nekrozo pankreasa, [psevdocisto](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Psevdocista&action=edit), [absces](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Absces&action=edit)) ali pa prizadene številne organe. V 80% je bolezen blaga. Zaradi sproščanja encimov v [krvni obtok](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Krvni_obtok&action=edit) in aktivacije vazoaktivnih spojin se pojavljajo pogosti sistemski zapleti bolezni, ki se lahko končajo tudi s [smrtjo](http://sl.wikipedia.org/wiki/Smrt).


#

# VIRI:

 ***INTERNET:***

* [***http://www.***](http://www.ibm.com)***wikipedia.com/index.php/trebusna\_slinavka***
* [***http://www.***](http://www.ibm.com)***wikipedia.com/index.php/benigen***
* [***h******ttp://www.******najdi.si***](http://www.maxtor.com/Maxtorhome.htm)
* [***http://zveza-diabetis.si***](http://zveza-diabetis.si)
* [***http://google.com/?search=bolezni***](http://google.com/?search=bolezni)***%trebusne%slinavke***

 ***TISKANO GRADIVO:***

* ***Revija: Vedno diabetik***
* ***Knjiga: Anatomija človeka***
* ***Knjiga: Sladkorna bolezen***

 ***DRUGO GRADIVO:***

* ***Osebno poznanje***

#### STVARNO KAZALO

A

Anatomija trebušne slinavke 1

B

Bolezni trenušne slinavke 2

Benigen tumor 2

C

Cistična fibroza 4

D

Diabetes 4

P

Pankreatitis 3

R

Rak trebušne slinavke 4

U

Uvod 1

V

Viri 4

S

Stvarno kazalo 5