

# Trávicí systém

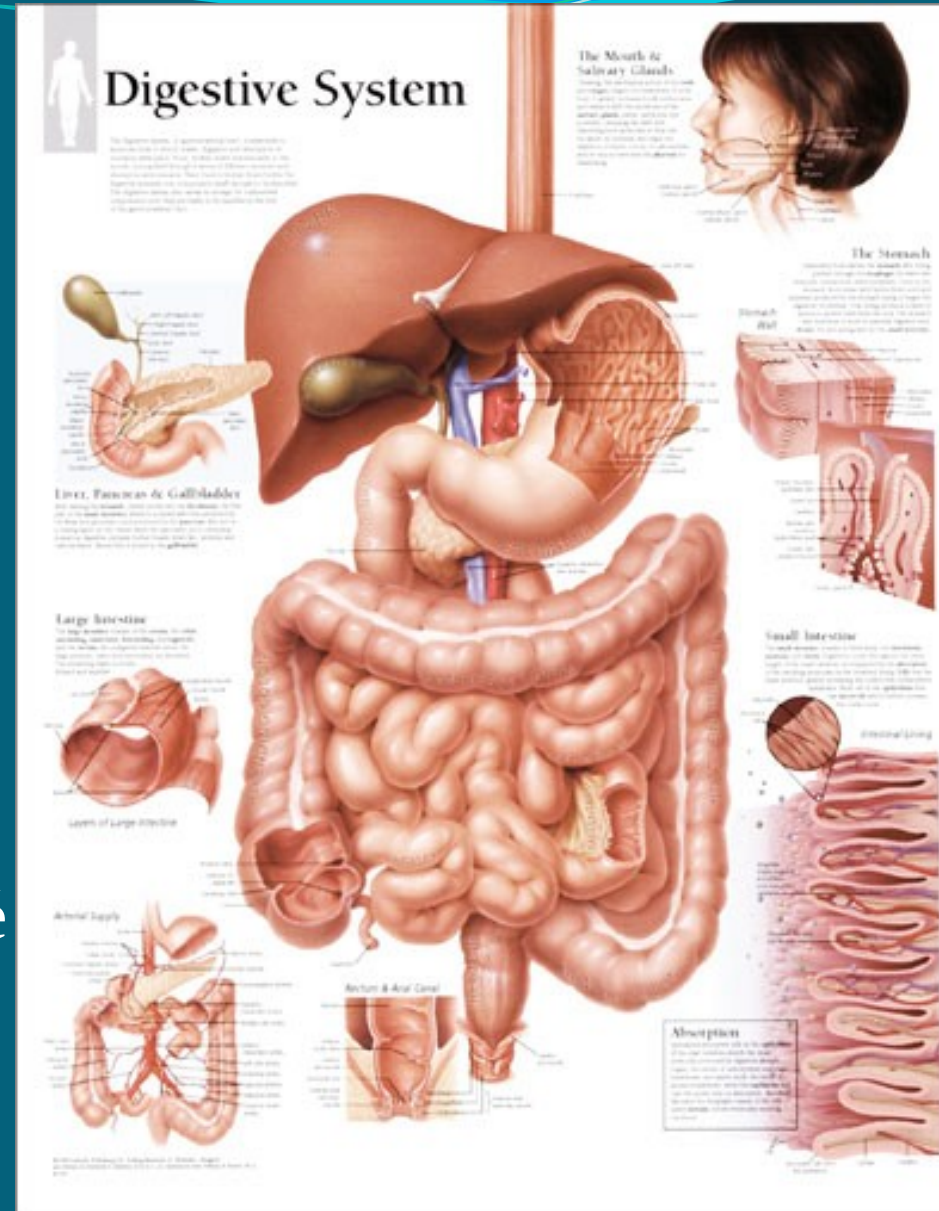
MUDr. Zdeněk Pospíšil

# Spojení ze zevním prostředím

- oboustranně otevřená trubice

Funkce :

- **Trávení**-rozklad součástí potravy, působení enzymů, peristaltika, zahuštění ( začíná v dutině ústní)
- **Absorpce živin** přes membrány buněk GIT, tenké střevo (povrch 300 m )
- **Vyprazdňování**
- **Detoxikační funkce**



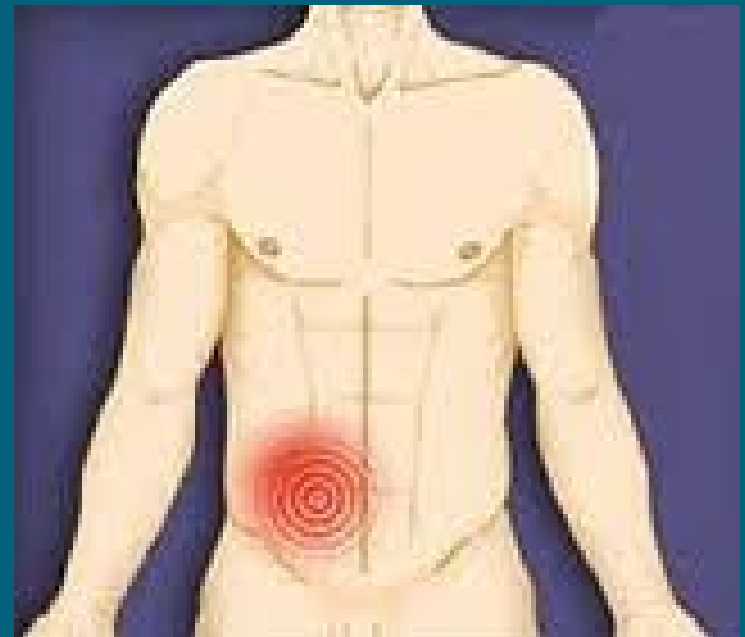
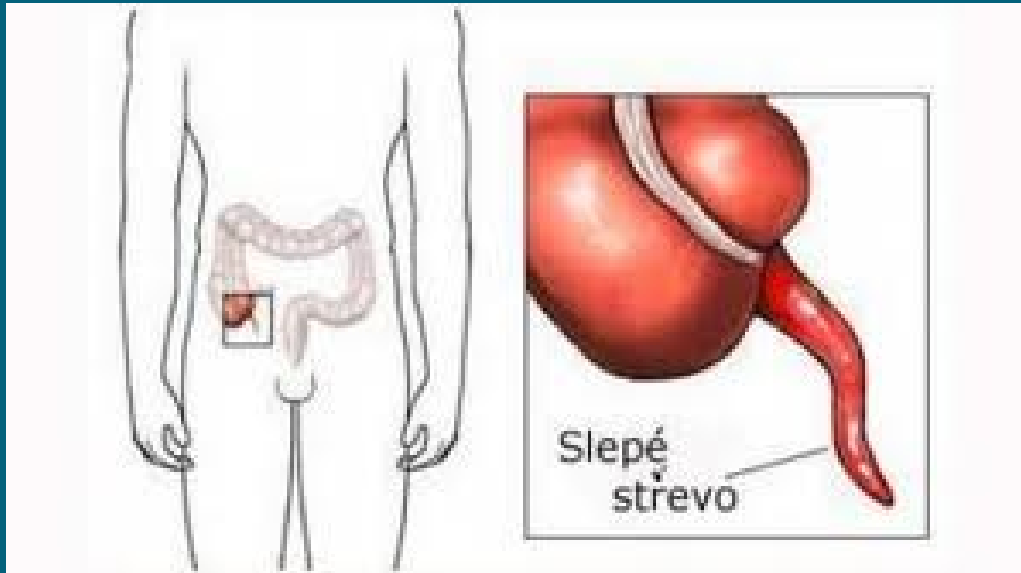
# Přehled poruch GIT dle příčiny:

## Zánětlivá onemocnění

### - infekční

ezofagitida, gastritida, duodenitida,  
ileitida, colitida/apendicitida/

-toxické látky, ale i léky



## Mechanické příčiny

- refluxní choroba jícnu
- illeosní stavy ( torze, srůsty)

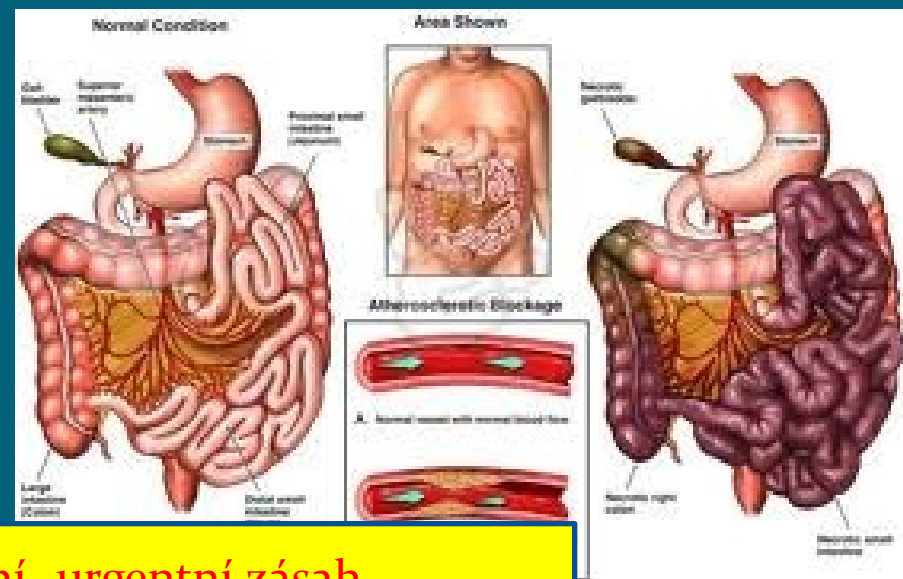
## Ischemické příčiny

- nedostatečné krevní zásobení  
(nekrosa vyživované části)

## Nervově paralytické stavy

- ustává pohyb trávicí trubice  
poruchy inervace

Malnutrice, karence mikronutrientů

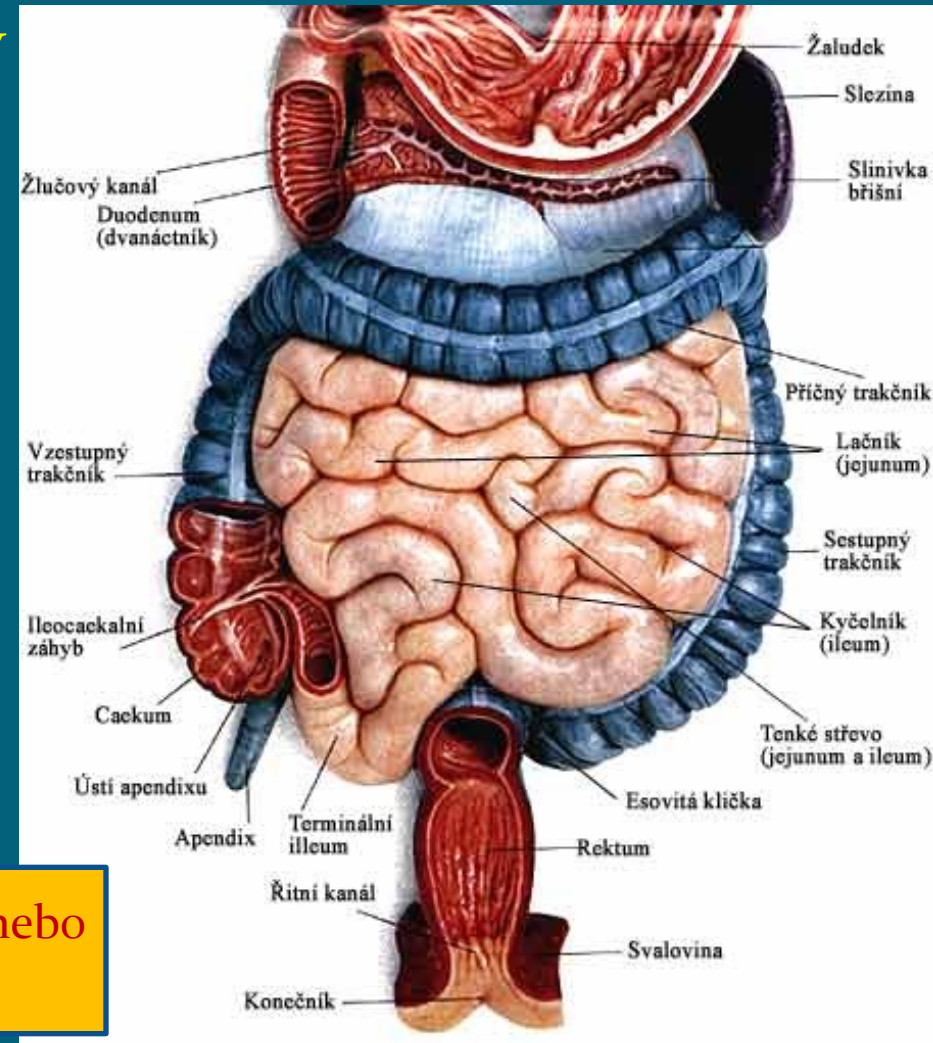


Důsledky se projevují jako náhlé příhody břišní -urgentní zásah

# Klinické projevy :

- **zástava pohybu tráveniny pasáží** : bouřlivé příznaky-odvislé od výše postižení (NPB, mizerere)
- **krváčení** : přítomnost čerstvé nebo natrávené krve ve stolici nebo zvracích ( narušení sliznice a cévy)

Léčba u obou dle závažnosti konzervativní nebo chirurgická



-bolest

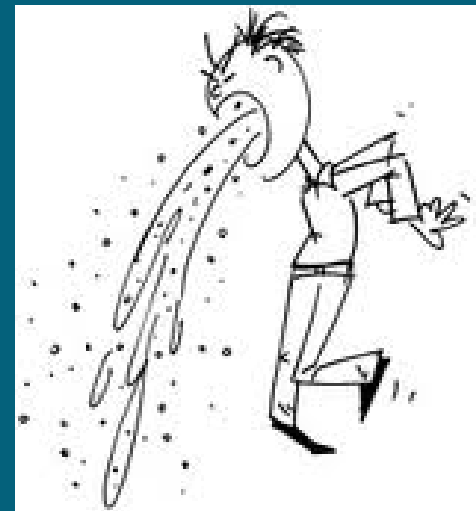
-zvracení- z dráždění v samotném zažívacím ústrojí-  
dehydratace

-průjem-zvýšený obsah vody ve stolici a více defekací  
- typy/sekreční,osmotický,malabsorpční/

-nadýmání

-ostatní :

teplota, peritoneální dráždění, schvácenost, pruritus,  
ascites,...



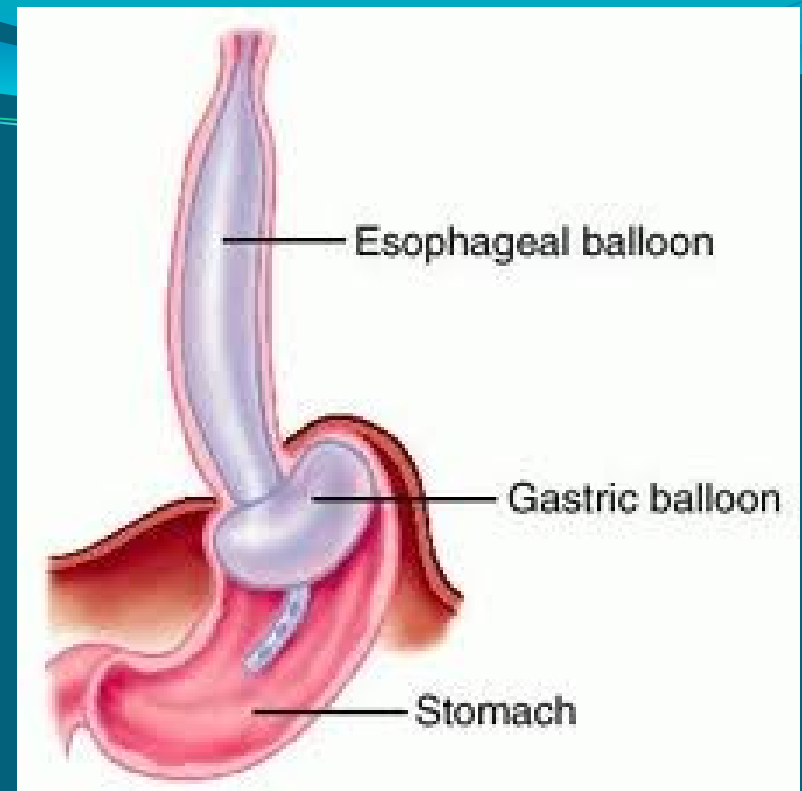
# Nemoci jícnu

## Příčiny :

- refluxní onemocnění jícnu
- brániční hernie
- atrofické změny jícnu ( úraz, popálení, poleptání)
- jícnové varixy ( portální hypertenze )
- nádory jícnu

**Příznaky :** nausea, zvracení, pálení za sternem, masivní krvácení, reflux

**Důsledky :** zánět mediastina, zúžení jícnu



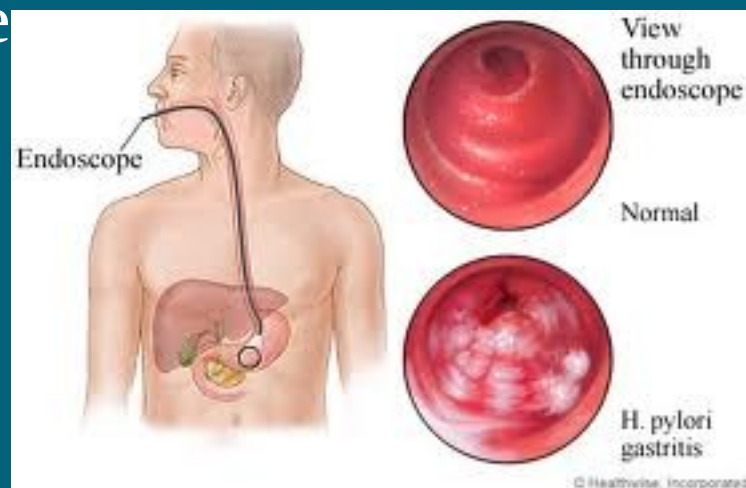
# Nemoci žaludku a duodena

- Vznik po překonání **ochranné bariery** / rychlá náhrada buněk sliznice, hlen, hydrogenuhličitán v okolí buněk/
- Vznik **erosí a defektů** / snížená ochranná bariera, agrese stravy a chem.látek, hypersekrece žaludečních žlázek, vliv alkoholu, kouření, stresorů a infekce Helicobacter/



Vředová choroba

Komplikace: penetrace, perforace, krvácení  
zvláštní skupina stresových  
vředů/popálení, traumata, těžké stavy  
celkových infekcí/





# Nemoci střev

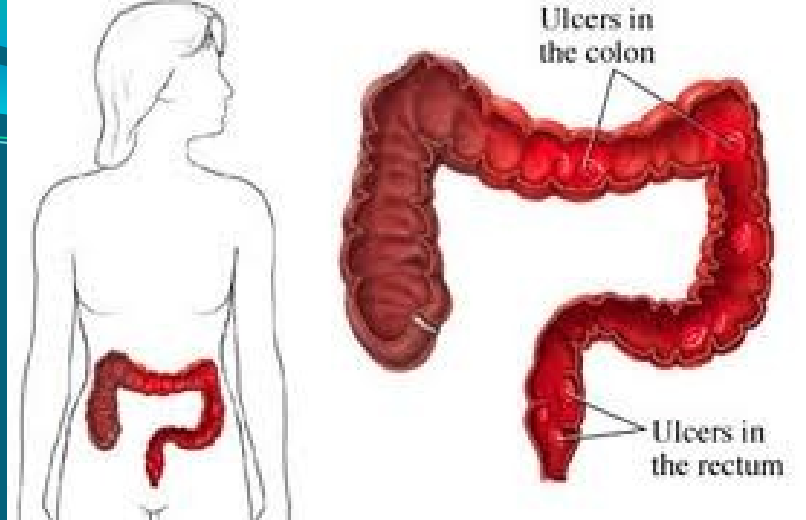
- Nedostatečná absorpce živin

## Příčiny

- infekce (ileitida, colitida- apendicitida)
- nedostatek některých složek trávení ( coeliakie)
- zkrácení trávicí trubice
- nemoci sliznice (vředy- Crohnova choroba, změny plochy - divertikuloza, blokáda vstřebání do lymfat. cest- Hodgkin)
- nádory

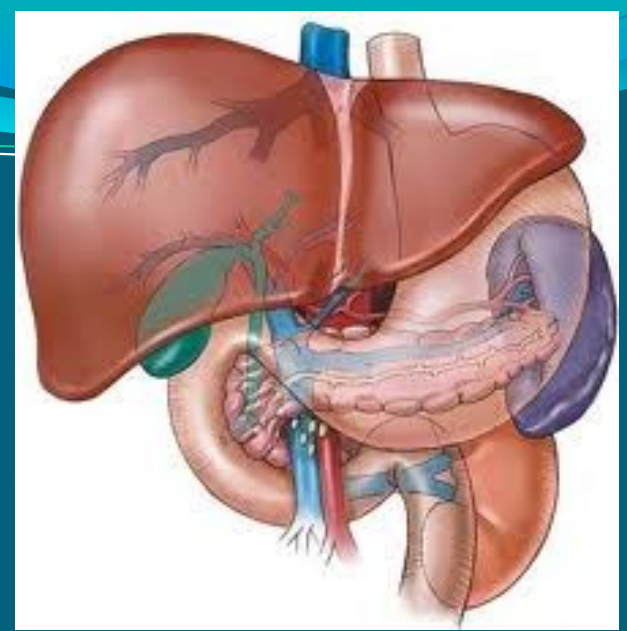
## Příznaky a důsledky

nausea, zvracení, nadýmání, průjem, zácpa, hubnutí, kachexie



# Patofyziologie jater

- největší orgán (1,5kg)  
lalůčkovitá struktura, hepatocyty,  
krevní zásobení cestou  
hepat.arterie a v.portae
- jaterní sinusoida, žlučové kanálky, průtok krve 1,5l/min  
produkce žluči 1l/den.
- opožděné projevy, dobrá regenerace buněk, 10% tkáně  
zajišťuje funkčnost
- Funkce :
  - **metabolická** - transformace cukrů, tuků, bílkovin  
jejich uložení do rezerv ve formě glykogenu
  - **detoxikační** - úprava cizorodých látek, vyloučení
  - **skladová** - látky, které tělo neumí vyrobit - vitaminy A, B2, B6, B12, D, K, železo, měď



# Nemoci jater

Poruchy jaterní buňky : steatoza, fibroza, cirhoza

Příčiny :

-alkohol

- **portální hypertenze**-zvýšení odporu při průtoku játry  
tvorba jícnových varixů, ascitu, zvýšení N látek v krvi  
zvětšení sleziny, poruchy koagulace a detoxikace látek.

-**nádory jater, metastázy**

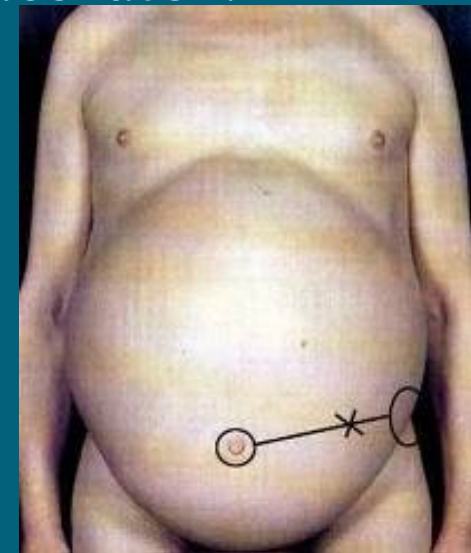
-**infekční zánět jater**-hepatitida A, B, C, D, E

- **toxiny, houby, glykosol, léky, rozpouštědla**

Projevy:

-klinické-zvětšení jater, žloutenka, ascites, kožní léze, krvácivost.

-biochemické : JT, bilirubin



.....**jaterní selhání**

# Poruchy odtoku a produkce žluči

Nejčastější příčina : žlučové kameny-omezení odtoku žluči do střeva

Projevy : žloutenka, bolest, zvětšení jater

## Typy žloutenek-dle příčiny

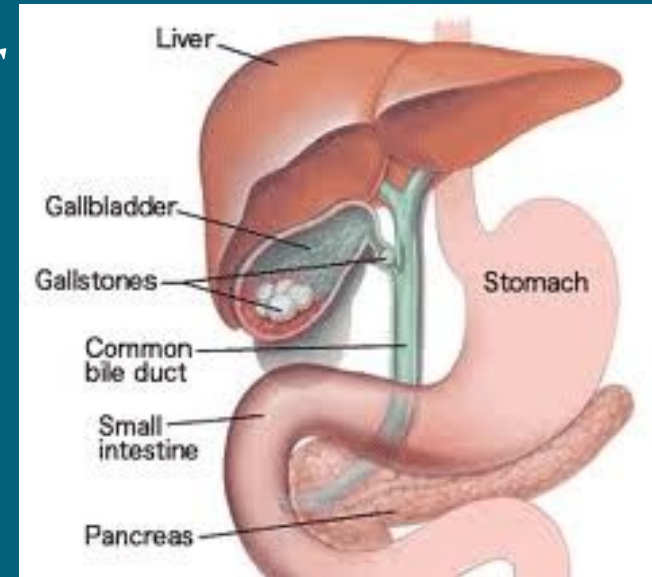
-obstrukční

-hepatocelulární :

- infekční příčina ( A,B,C,D)

- toxická

-hemolytická



# Slinivka/pankreas/

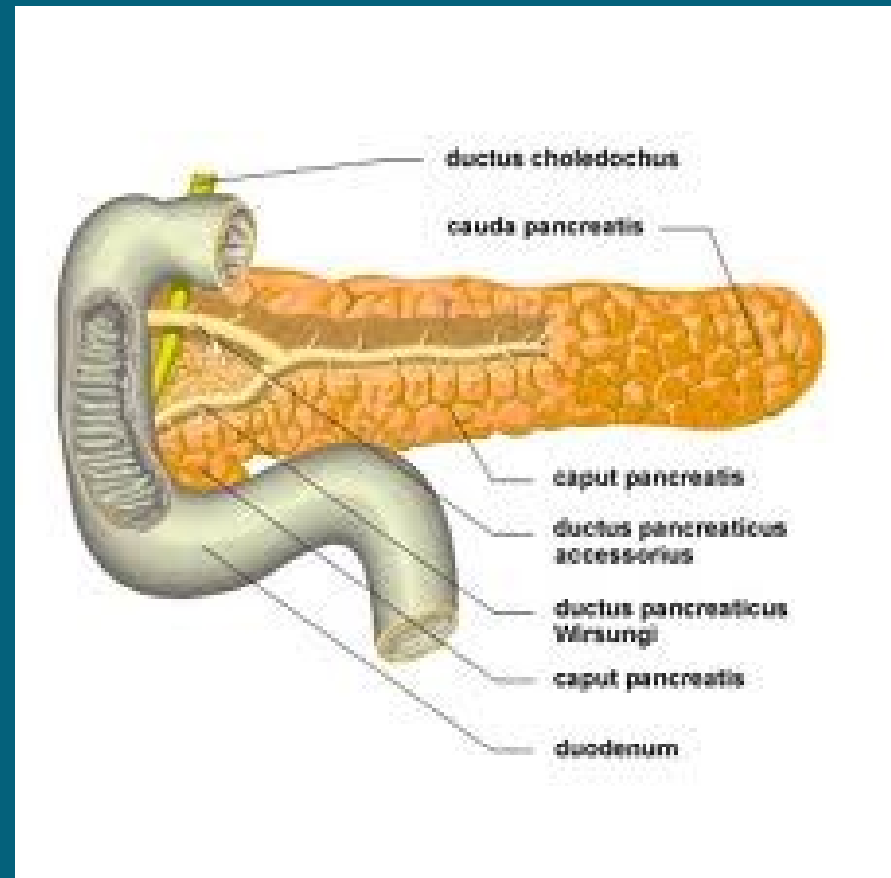
- Uložení v oblasti duodena
- dvojí funkce:

-**zevně sekretorická**

produkce trypsinu – při  
obstrukci samonatrávení  
s projevy nekrosy acinů

-**vnitřně sekretorická**

porucha tvorby insulinu  
DM



# Nemoci slinivky

## Akutní pankreatitida

-aktivace enzymu ve vývodech život ohrožující  
NPB/šok,edém plic,selhání ledvin/

## Chronická pankreatitida

-opakované drobnější ataky

-alkohol,infekce./malabsorpce,diabetes,tvorba vaziva/

## Nádory slinivky

## Porucha vnitřní sekrece

- Diabetes mellitus

