

Nemoci  
trávicí  
trubice



# Příznaky

přízn. ústní: jazyk, salivace, foetor ex ore

přízn. jícnové: bolesti na hrudi

přízn. žaludeční: horní dyspeptický sy,  
pyróza, říhání, regurgitace, nausea,  
zvracení, škytavka, nechutenství

# Příznaky

**přízn. střevní:** dolní dyspeptický sy, plynatost, meteorismus, flatulence, borborygmy, tlak a napětí v břiše, bolest v břiše, střevní kolika, zácpa, průjem

**přízn. konečnickové a řitní:** tenesmy

**Bolest v břiše-** somatická, viscerální  
přenesená

# Bolest v břiše = pocit spontánní

× **bolestivost** = bolest vyvolaná vyšetřovacím manévrem

▶▶ **Somatická** - spinálními nervy

**povrchová, hluboká**- z podpůrných tkání-přesně lokalizovaná - défense musculaire

▶▶ **Viscerální** - nn.sympatického systému

napětí sval. stěny, pouzdra, ischemie, tah mesenteria, tupá, nepřesně lokalizovaná

▶▶ Přenesená bolest, propagace bolesti

# Vyšetřovací metody v GE

- anamnéza
- fyzikální vyšetření
- rtg: nativní snímek břicha

kontrastní vyšetření - pasáž jícnem  
- s dvojitým kontrastem  
- enteroklýza (2kontrast)

selektivní arteriografie

CT

# Vyšetřovací metody v GE

## • Endoskopické metody:

- ▶ orální endoskopie (gastroskopie, ERCP, enteroskopie +enterobiopsie)
- ▶ koloskopie, rektoskopie
- ▶ endoskopie operační  
(endoskopická biopsie, polypektomie, sklerotizace jíc. varixů)
- ▶ endosonografie
- ▶ manometrie jícnu, pH-metrie jícnu

# Vyšetřovací metody v GE

- Enterobiopsie
- Sonografie
- Vyšetření žaludečního chemismu
- Vyšetření zevní sekrece pankreatu
- Funkční vyšetření tenkého střeva-  
toleranční testy (malabsorp. sy)
- Vyšetření stolice- makrosk., mikrobiol.,  
mikroskop.,OK
- Onkomarkery

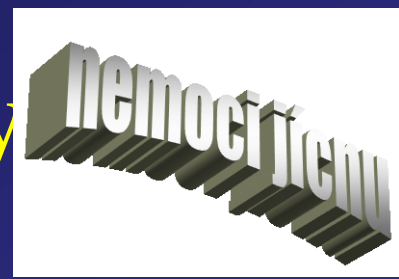
# nemocí jícnu

## - příznaky

- **Dysfagie** - *obtížná, záchvatovitá*
- \* **horní (orofaryngeální)**- vážnutí sousta z úst do hltanu a jícnu (**regurgitace- CAVE aspirace**)
  - příčina- lokální obstrukce(tu, struma aj.)
  - neuromuskul. poruchy
- \* **dolní (ezofageální)**- vážnutí sousta v průběh jícnu
  - příčina- intralumin.postižení (ca jícnu,kardie, stenózy)
  - neuromuskul. poruchy
- \* **paradoxní** - **nejdříve vážne polykání tekutin**  
extraezofageální vlivy- dif.spasmus jícnu



# Neuromuskulární poruchy



- **Ezofagokardiální achalázie**

funkční onemocnění celého jícnu-

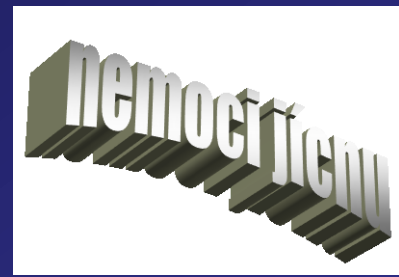
- úbytek až ztráta propulzivní peristaltiky tubulárního jícnu, porucha relaxace dolního jícnového svěrače a postupná dilatace ezofagu-záněty

- **Difuzní spasmus jícnu**

akutní, event. intermitentní dysfagie, bolesti hrudníku, způsobené simultánními nepropulzivními kontrakcemi jícnu

- **Sekundární poruchy motility** (DM, sklerodermie)

# Refluxní nemoc jícnu



## 1) GE reflux-reflux.ezofagitida

-příč.: porucha fce GE spojení,  
pokles tonu dol. jícn.svěrače

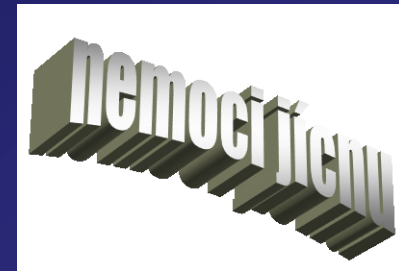
***Pyróza*** - není korelát s rozsahem a intenzitou  
anatomických změn

komplikace:• stenóza jícnu

- vřed jícnu- Barrettův vřed (v cylindr. epit.)  
- marginální junkční vřed
- obstrukce potravou
- adenokarcinom

## 2) Barretův jícn- metaplazie

dlažd. epitelu dol. jícnu na cylindrický  
kompl.- peptický vřed, striktura



## GE reflux - terapie

### Konzervativní postup:

- režim
- dieta
- medikamentozní : antacida, prokinetika  
blokátoři H<sub>2</sub> receptorů

**Chirurgické řešení - plastika**

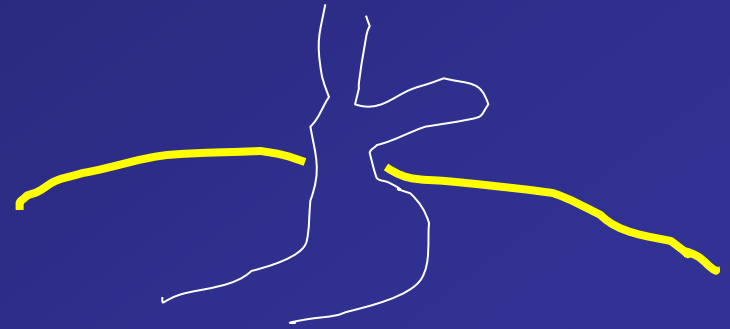
# Hiátová hernie



- **Sklužná jícnová hernie** (ezofagogastrické spojení i s přilehlou částí žaludku je dislokováno do hrudníku)

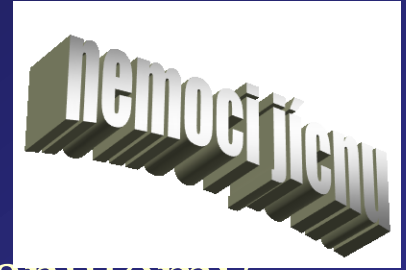



- **Paraezofageální** (typický peritoneální kýlní vak, kardie pod bránicí se zachovalou kompetencí)



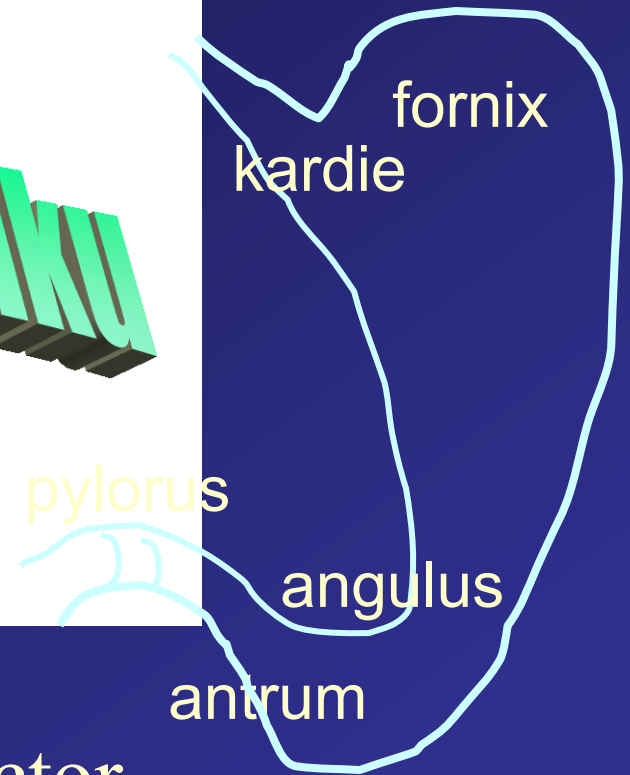
- **Smíšená** (současně s vysunutím žaludečního fundu i skluz kardie nad bránici, inkompetence, častá refluxní nemocí jícnu)

# Záněty jícnu



- **infekční:** bakterie, viry, plísňe, specif. granulomy
- **chemické:** kyseliny, louhy, jiné chem. l., léky
- **potravinové vlivy:** dráždivé potraviny, alkohol, nikotin
- **fyzikální vlivy, léky:** intubace, teplo, záření, cizí tělesa, trauma
- **venostáza:** jícnové varixy
- **městnání obsahu:** achalázie 
- **choroby kožní a systémové:** pemfigus, sklerodermie..
- **reflux:** kyselý, alkalický, smíšený

# nemocí žaludku



Ka

korporální žlázy-pepsin,

parietální bb-HCl-intrinsic factor

antrum- žlázy pylorické- gastrin

fce žaludku- sekreční a motorická

sekretin, glukagon, somatostatin, motilin,  
bombesin, GIP aj.



- Dyspepsie- funkční žaludeční dyspepsie
- Solární sy
- Peptický vřed žaludku a duodena
- Stav po operaci žaludku:
  - Dumping sy- sy odvodné kličky
  - hypoglykemický sy
  - žlučové zvracení, laktázový deficit, vřed v anastomóze, sy přívodné kličky , ca v pahýlu žaludku, kareční stav po operaci, postvagotomické obtíže

# Vyšetřovací metody



- Vyšetření žaludeční acidity a sekrece --??
  - bazální 4 x á 15
  - stimulovaná po pentagastrinu 4 x á 15'
  - stanovení acidity v lab.-BAO, MAO, PAO
- Hodnocení sekrece pepsinogenu
- **Vyš. sekrece vnitř. faktoru-B12- Schillingův test**
- **RTG vyš. žaludku**
- **Endoskopie**
- **Biopsie a cytologie**
- **Radionuklidové vyš.** ( posouzení vyprazdňovací schopnosti žaludku)



# Vředová choroba gastroduodena



- **Peptická léze** - eroze ( k muscularis mucosae)  
- vřed ( přestupuje m.m.)
- **Vředová choroba:**
  - ♠ vznik v místě **přirozené odolnosti** proti agresivitě žaludeční šťávy
  - ♠ jde o **chronický vřed** nebo s tendencí k rekurenci
  - ♠ **chybění specifické příčiny** pept. vřed.léze
  - ♠ **Helicobacter pylori**

Vředová choroba



stroduodena

- Etiopatogeneza :

„ žádná kyselina- žádný vřed

žádný *Helicobacter pylori*- žádný vřed “

**agresivní faktory:** kyselá žaludeční sekrece,  
pepsin - kys. acetylosalicylová, nesteroidní  
antorevmatika, kortikosteroidy, kouření,  
alkohol, káva, koření

**ochranné faktory:** hlen, prostaglandiny, růstové  
faktory- hrubá vláknina,



Vředová choroba gastrooduodena

- Duodenální vřed
- Žaludeční vřed
- klinický obraz
- diagnostika: HP, rtg, endosono
- Terapie: životospráva a dieta, antacida( Anacid, Maalox,..)  
antagonisté H<sub>2</sub> receptorů (Cimetidin, Ranitidin),  
**inhibitory protonové pumpy** (Ome-Pantoprazol: Losec,  
Helicid, Ultop, Controloc..)  
+ léčba infekce HP (7dní amoxi, klaritromycin, metronidazol )  
chirurgická léčba (B I, B II, vagotomie)

Vředová choroba



gastroduodena

## Komplikace:

- ↓ krvácení
- ↓ penetrace
- ↓ perforace
- ↓ pylorostenóza
  
- ↓ stavy po operaci žaludku

# Hemorhagie do horní části trávicí trubice



- Skryté-okultní
- hemateméza, meléna - *akutní život ohrožující stav !!*

## *Urgentní GF*

- jediný projev-další subj. obtíže- n.objektivní znaky
- hemorhagický šok-sideropenická anémie-hypovolémie



terapie: hemostiptika, stavění krvácení

endoskopickou cestou, antiulcerózní th

# Akutní gastritis



- Akutní stavy se zřetelnou žaludeční a střevní symptomatologií
- nepřesný název - zánětlivá podstata je mnohdy neprokázaná
- většinou jde o reflexní poruchu motility
- jen jako vstupní dg
- **etiolo.:** - infekce bakteriální n. virové  
- alimentární

**klin. obraz**-vyl. perit.drážd., průběh: 2-3 dny  
obv. bez teplot

# Chronická gastritis



## Jen histologická dg

- neutrofická = superficiální (Helicobacter pylori u 80-90%)
- atrofická - autoimunní -pernic. anémie
  - multifokální atrofická
  - speciální typy (refluxní, chemická, radiační, lymfocytární, jiné infekční,...)

# Nádory žaludku

## 1) Benigní tumory žaludku

polyp - histol:

- fokální foveolární hyperplazie
- hyperplaziogenní polypy
- adenomy



## 2) Rakovina žaludku



40/100.000 obyv.(max. Jap., Chile)

kancerogeny v potravě, genet. faktory?, Helicobacter?

- **Typ** dle endoskop. makroskop. nálezu:
  - polypozní
  - ulceriformní
  - ulcerózně infiltrující
  - difúzně infiltrující
- **klin-** bez typických obtíží, odpor k masu  
jen u mála případů
- **prognóza-** dle hloubky invaze
- **terapie:** chirurgická, stent

# Nemoci střev

řevo-

- motilita - pohyby kývavé a peristaltické
- trávení (digesce) • vstřebávání (absorpce)
  - = hydrolýza
  - =transport stěnou
- asimilace = společný název pro oba procesy
- sekrece

# Malasimilační sy (malabsorpční)



▶▶ **primární** = asimilační porucha lokalizována v enterocytu

♠ izolovaný enzymatický defekt

♠ generalizovaná porucha asimilačních fcí

♠ vrozená

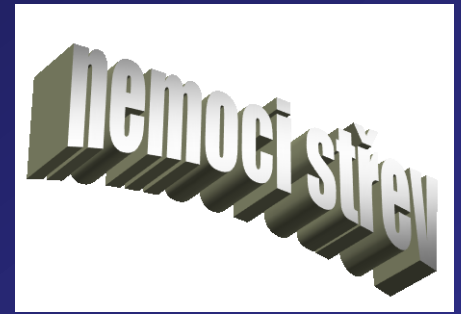
♠ získaná

▶▶ **sekundární** = při onem.slinivky, hepatobil.

syst., systém. chor. s postiž. tenkého střeva,

někt. endokrin., kardiovask. a kožních chorob

# Malasimilační sy



- klinický obraz

dle povahy základ. onemocnění: průjem, slabost, anémie, váhový úbytek

- vyšetření:

- oGTT- plochá křivka, toleranční testy (xylozový, s vit.A, Schillingův test), vyš. stolice- tuky

- rrtg vyš. tenkého střeva ( neflokulující baryum p.o.)

- enteroklýza ( frakcionovaná náplň k.l. duodenální cévkou)

- p.o. biopsie tenkého střeva

- endoskopické vyš. tenkého střeva

# Celiakální sprue (primár.m.s.)



- **typické zánětlivé změny sliznice tenkého střeva**
- **absorpční porucha všech živin, miner., vitam.**
- **zřetelné zlepšení po vynechání lepku z potravy**
- etiopatogeneze: **prolaminy**, tj bílk. vyvolávající střevní lézi:
  - gliadin** (pšenice), **sekaliny** (žito), **hordeiny** (ječmen)
- genetická dispozice : HLA-B8, DR3, DQw2
- vyšetření: **PL x gliadinu, 100% specif-PL x endomyosinu hl.svalstva, tkáňové transglutamináze, extracel. retikulínovým vláknům obklop. BM**
- terapie: **bezlepková dieta** ( mouku nahr. soj., rýž. moukou, bramb, kukuřič. škrobem doživotně), **obv. i deficit laktázy**  
**th: Kortizonoidy, imunosupresiva, substituční th (Fe, vit, aj.)**

# Crohnova nemoc

## Regionální kolitida



- **chronický nespecifický zánět** střeva tenk. n tl., segmentální n. plurisegm.-**diskontinuální**, **transmurální**
- M i Ž 15-30r.,(50-80r), prevalence 20/100.000
- etiol.: genet. složka, imunol. mech., exog. vlivy
- klin. průjem, bolesti břicha, úbytek na váze...,malabsorpce, subileozní stavy, zánětlivý nádor, píštěle
- komplikace: krvácení, obstrukce- ileus, píštěle-perforace, perianální postižení nejč.
- DG: biochemie, indagace, endoskopie, biopsie, rtg



- lokalizace s rozsah: ileitida, enterocolitida, rektoperineální forma aj.

Stádium: latentní, klidové, aktivní (floridní)

Vývoj: forma progresivně evoluční, stacionární, regresivní

(reaktivace - zjitření zánětu v úseku již postiženém

recidiva - vznik onemocnění v úseku dosud nepostiženém

rekurence - zn. nemoci na střevě, kde byla provedena resekce makroskop. postižené tkáně)

remise, relaps



# Idiopatická proktokolitida (Colitis ulcerosa)



- **nespecifický hemorhagicko-purulentní až ulcerózní zánět** - výlučně postihující sliznici konečníku a přilehlé části, popř. celého tračníku,  
s nárazovým n. chronicky exarbuujícím průběhem
- více Ž , max 3.-4. desetiletí, prevalence 10-40/100 000 obyv.
- etiol, patog.: spol. etiol. s M.Crohn??  
genetická disp.( rodinný výskyt) , bakt., virová etiol., imunol.

**Rozdíl oproti M.Crohn:** lokalizace **jen na sliznici**,  
nemoc nárazová s **normalizací v mezidobí** , **ostrá hranice**  
**proti tenk. střevu** (rezistence vůči patog. faktoru)





**Klin. obraz:** rektální sy, kolitický sy,

- rektální tvar, levostranný tvar, pank

**Komplikace:** místní- krvácení, perforace, striktury,  
toxické megakolon(dilatace střeva a vstřeb. toxinů)  
zhoubná přeměna

vzdálené - karence, extraintestinální projevy  
(kloubní projevy, játra, cholangitida)

**Vývoj:** typ- remitující (nárazy u dřímajícího zánětu)  
a intermitující ( obd. dlouhé remise)  
- progresivní, stacionární, regresivní

**Dg:** rektoskopie, koloskopie, biopsie, rtg, vyš. stolice,  
bakt . a imunol. vyš.

## M.Crohn

## Ulcer. kolitida

krvavý průjem		++
perianální píštěle	++	
lokalizace změn	region., rectum někdy	dif, vždy rectum
terminální ileum	typicky	
šíření	diskontin.	kontin.
hloubka postižení	transmurálně	sliznice
průběh	obtíže spíše trvale	recid.

# Terapie :

ad Crohnova nemoc

Mesalazin (kys.5-aminosalicylová)-Pentasa, Salozinal- klysmata

kortikoidy, ( imunosupresiva, AB )

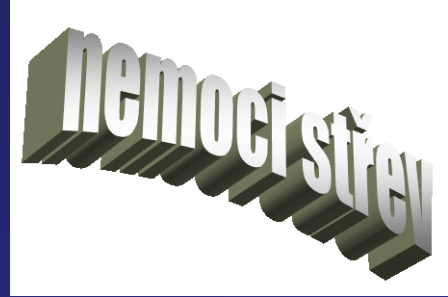
operace - urgentní, elektivní

ad Idiopat. Proktokolitida

mesalazin, lok. th supp.,klysmata, kortikoidy,

( imunosupresiva, AB )

chirurg. th- urgentní, elektivní



# Kolorektální karcinom



- prevalence 50/100 000
- vlivy genetické, zevního prostředí
- vznik ca z adenomu, de novo
- protektivní, tumorigenní vlivy potravy
- endoskopická klasifikace, histologická
- Klin.: potíže malé n. intermitující- změna defekačního stereotypu, kolikovitě bolesti, exulcerace, perforace, penetrace do okolí
- Vyš.: endoskopie- rekto-, siegmoideo-, koloskopie, sono(meta)
- tu markery- CEA

- Terapie: ▶ chirurgická léčba
  - kurativní, - paliativní
- ▶ radioterapie-před- a pooperační
- ▶ chemoterapie

Prognóza: anemie, hubnutí, bolestim postiž. uzlin, penetrace,  
nediferenc. ca

Depistáž, dispenzarizace

# Divertikulární choroba tlustého střeva



- **Divertikl**- výchlípka lumen pronikající stěnou orgánu, často i mimo něj
- **Divertikulóza**- postižení orgánu četným divertikly
- **Divertikulitida**- zánět stěny divertiklu a okolí
- **výskyt**: 30% obyv. ve věku 40-60 r., 60% obyv. nad 70 r.
- **etiologie**: nedostatek vlákniny
- **klinika**: hypersegmentační syndrom - prudké kolikovitě bolesti v levém podbřišku, příjem potravy bolesti akcentuje, po defekaci střevní bolestivé stahy

# Divertikulární choroba střeva



- komplikace: ➤ **zánět**, perikolitida, parakolický absces, purulentní peritonitida, píštěl, stenózy
  - **krvácení** - enterorhagie

Dg: irigografie, sonografie, CT, koloskopie

Terapie: **dieta**- nevstřebatelná vláknina, tekutiny

- tekutá dieta, spasmolytika, ev. AB
- parenterální výživa
- operace

# Dráždivý tračník



= funkční střevní porucha s bolestmi

bez org. podkladu, nepravidelná n. střídavá stolice,  
event. nutkavé defekace rázu střevní koliky

- potíže občasné, intermitentní,

n. charakteru potravinové intolerance

- obtíže rytmické, každodenní- ranní frakcionované,

- postprandiální nutkavé

- obtíže trvalé - atypické potíže (nadmutí, kručení, aj.)

- záchvatovitá flatulence

nutnost kompletního vyš. k vyl. organického postižení

**Terapie:** dieta, sedat., anxiolytika, antag. Ca kanálu selekt. pro GIT



# Hemorhoidální nemoc



- Uzlovité cévní rozšířeniny( městky)  
v hemorhoidálních pleteních pod řitní kůží a pod  
sliznicí hrdla ampuly konečníku.
- patog: zvýšení žilního TK (gravidita, obstipce, nádory  
v malé pámvi,...)

**zevní**-kolem řit otvoru , kompl. trombóza

**vnitřní**-v hrdle ampuly- jen rektoskopicky,

kompl.- krvácení, zánět, trombóza, ulcerace

**Terapie:** konzervativní-hygiena, dieta, péče o stolicí

čípky, masti se spasmolyt., protizánětl., hemostypt.úč.

sklerotizace, chirurgická

# Obstipace



habituální (návyková), sekundární jako doprovod. přízn.

- obtížné vyprazd. tuhé stolice až nemožnost spont. defekace (méně než 3 stolice/ týden)

motilita : ➤ nepropulzivní kontrakce o nízké tlakové amplitudě (lokální promíšení)

➤ rychlé vysokotlaké propulzivní vlny ( posun obsahu)

- etiol: ➤ **extraintestinální** - psychosociální, psychické  
➤ **lokální (z GIT)**

- klin.dělení: ➤ zácpa prostá, ➤ spastická (drážd.trač.),  
➤ sy líného střeva, ➤ poruchy v obl. rektoanální,  
➤ nepravý průjem

# Průjem



- obv. více než 3 stolice denně
- časté vyprazdňování řídké neformované stolice
- objektivně: váha stolice  $> 200-250$  g denně
  - ▶ malabsorpce vody a ellytů- obsah vody 80-90%
  - ▶ sekreční nepřestává po zastavení p.o. potravy
  - ▶ osmotický ustane po zastavení p.o. příjmu potravy
  - ▶ motorický ▶ zánětlivý
- CAVE! odlišit od

× steatorey    × inkontinence stolice    × tenesmů



nepravý průjem - fekalom

diarrhoea factitia- laxativa, NSAID, AB..)

„abnormální chování při příjmu potravy“ -

bulimie, mentální anorexie

funkční průjem (faktory psychické)

- vyšetření stolice: mikrobiol, parazitol
- chemicky
- transit time
- endoskopie