

Ventrik lens og duodenum sygdomme

Table of Contents

Gastritis.....	3
Akut gastritis	3
Kronisk gastritis og helicobacter pylori-infektion	4
Ulcus gastroduodenale	5
Blødende gastroduodenalt ulcer	6
Perforeret ulcer	7
Penetrerende ulcer	7
Funktionel dyspepsi	9
Gastroparese.....	10
Tumorer i ventrikelen og duodenum.....	11
Polypper i ventriklen	11
Polypper i duodenum	11
Maligne sygdomme	13
Adenokarcinomer	13
MALTOM – Mucosa-associated lymphoid tissue tumor.....	13
GIST – Gastrointestinal stromal tumor	14

Ventrisklen:

Opbygningen:

- Fundus
- Corpus
- Antrum
 - o Pylorus er overgangen mellem antrum og duodenum

3 lag muskulatur:

- Cirkulære
- Longitudinale
- Længdeforløbende

Ventrisklen har tre hovedopgaver:

- Opbevaring af føde
- Opblanding af føde med mavesyrer og enzymer
- Videreførelse til duodenum

Tyndtamen:

Hovedopgaver:

- Optagelsen af næringsstoffer, salte og vand

Duodenum:

C-fromet omkring pancreas og er 30 cm lang.

Papilla duodeni major:

- Fælles udtømning af galdegangen og pancreasgangen
 - o Enzymer til afspaltning af
 - Kulhydrater
 - Fedt
 - Proteiner
 - o Neutraliserende bikarbonater
 - o Galde
 - Fremmer fedtabsorptionen

Gastritis

Akut gastritis

Mavekatar, inflammation i ventrikelslimhinden med endoskopisk fibrinbelagte erosioner evt. Med blødning.

Etiologi

- Alkohol
- Medikamenter:
 - o NSAID
 - o ASA

50 % af patienter indlagt med blodigt opkast skyldes det enten blødende mavesår eller akut gastritis.

Helocobacter pylori tilsteder i mange tilfælde.

Patogenese:

Ventriklen er beskyttet af slimhinden, da indholdet af ventriklen har en pH på under 2 og under mucinlaget på cellernes overflade er pH 7,4. Slimhinden producerer bikarbonat, der holder pH oppe på cellernes overfalde. Prostaglandin stimulerer bikarbonatsekretionen.

- Alkohol + ASA → nedbryder den beskyttende barriere
- NSAID → hæmmer prostaglandinsyntesen
- H. Pylori → inducerer inflammation i slimhinden

Makroskopisk: Erosioner (læsioner i slimhinden) evt. Fibrin, blødning

Mikroskopisk: infiltration af leukocytter, epitheldeffekt og evt. nekrose

Symptomer og fund:

Asymptomatisk

Symptomatisk:

- Øvre abdominalt ubehag eller smerter
- Kvalme
- Hurtig mæthedsfornemmelse
- Sjældent:
 - o Hæmatemese (blodig opkast)
 - o Malæme (sort afføring)

Paraklinik:

- Hg → lavt grundet blødning
- Gastroskopi → erosioner med evt. fibrinbelægning eller blødning

Diagnose:

Gastroskopi evt. biopsi med påvisning af H. Pylori.

Behandling:

- Fjerne den udløsende årsag
 - o Seponere NSAID/ASA
 - o Stop alkoholindtag
 - o Antibiotika mod H.pylori
- PPI-behandling (protonpumpeinhibitor)

Kronisk gastritis og helicobacter pylori-infektion

Kronisk betændelsestilstand i ventrikelslimhinden.

Ætiologi:

Kronisk infektion med H.pylori.

20% af alle dansker er inficerede, men 85% har ikke symptomer. Risiko stiger med alderen. Smitte sker fækooral (bedre hygeine)

Patogenese:

H.pylori er ureaproducerende gramnegativ stav → afficerer ventrikelslimhinden og inducerer et immunresons (sekretion af cytokiner og rekruttering).

Øger syresekretionen ved epitelcellerne (mens i antrum).

Disse ændringer prædisponerer til ulcusdannelse (mest i antrum) og ventrikelcancer og MALT lymfoma.

Symptomer og fund:

Oftest symptomløs,

Dyspepsi (epigastrielt ubehag/smerter/fyldningssmerter)

Paraklinik:

Ved svær atrofisk gastritis kan der ses

- Jernmangleanæmi
- B12-mangel

Diagnose:

- Gastroskopi
- Biopsi
 - o Histologisk us
 - o Dyrkning
 - o Hurtigtest → ureaseaktivitet farveskift (en time)

Forløb + prognose:

Øget risiko for ulcussygdom, ventrikeladenokarcinom

Behandling:

- Eradikationsbehandling af H.pylori:
 - o Triple-kur i en uge med
 - 500 mgx2 claritromycin + 1g x 1 amoxicillin eller 500 mg x2 metronidazol, samtidig med PPI (standarddosis x 2)
 - o Ved behandlingssvigt gives 4-stofs-kur i 14 dage + PP1x2

Ulcus gastroduodenale

Mavesår → afgrænsede defekter i slimhinden ($>5\text{mm}$) med synligt substanstab.
Involverer epithelet, lamina muskularis mucosas, evt. fibrindækket
bund/blødning. Sjældne tilfælde penetration og perforation af organet.
2/1000 i DK.

Duodenalulcera er hyppigere end ventrikululcerae.

Såret strækkes ned gennem lamina muskularis mucosa (hvorimod erosioner
afficerer kun den superficielle del af mucosa)

Etiologi:

- 50-70% er forårsaget af H.pylori
- 25% NSAID eller ASA
- Tobaksrygning øger risikoen

Patogenesen:

Beskyttelsesfaktorerne nedsættes.

- H.Pylori øger gastrinproduktionen → øget saltsyredannelse
- NSAID hæmmer dannelsen af prostaglandiner og hermed nedsat
slimhinde

Patologisk anatomi:

- Ventrikululcera
 - o 60% i antrum og kurvatur minor
- Duodenale ulcera
 - o 95% pylorus eller bulbus duodeni

Symptomer:

- Dyspepsi (vedvarende/tilvagevendende ubehag/smerte i epigastriet)
- Uspecifikke og svingende
- Lindres ved måltider og antacider
- Kvalme, opkast og tidlig mæthedsfornemmelse

Paraklinik:

Gastroskopi → Ulcera ses

Biopsi → Biopsi kan vise H.pylori

Urease-breath-test → diagnostisk for urease-reaktionen grundet H.pylori

Behandling:

- PPI i 4-8 uger
- Påvises H.pylori → eradikation af denne
- NSAID/ASA forårsaget → seponering af disse

Blødende gastroduodenalt ulcus

Blødende mavesår.

Ulcus i ventriklen eller duodenum med endoskopisk verificeret blødning.

NSAID er den hyppigste årsag.

Symptomer:

- Hæmatemese
- Melæna
- Anæmisympotmer
 - o Træthed
 - o Dyspnø
 - o Takykardi
- Evt. Akut påvirket
 - o Bleg
 - o Klamtsvende

Parakliniks:

- Gastroskopi
- Blodprøver:
 - o Hgb
 - o Trombocytter
 - o INR
 - o Elektrolytter:
 - P-Na
 - P-K
 - o P-albumin
 - o Nyretal:
 - P-krea
 - P-karbamid
 - o Blodtype og BAStest

Inddeling:

- Forrest typer:
 - o Ia → sprøjtende blødning
 - o Ib → sivende blødning
 - o IIa → synligt kar
 - o IIb → fastsiddende koagel

Behandling:

- Gastroskopi inden for 24 timer
- Hæmodynamisk påvirkning → iv. Adgang mhp. stabilisering af kredsløbet
 - o Væske
 - o Blod
 - o Trombocytkoncentrat
 - o Friskfrossset plasma
- Endoskopisk injektion af adrenalinsaltvand efterfulgt af
 - o Hæmoklips
 - o Elektrokoagulation af karret
- Medicinsk behandling:
 - o PPI

Perforeret ulcus

60% i duodenum og 40% i ventriklen med perforation til peritoneum.
Hyppigst NSAID og herefter H.pylori.

Symptomer:

- Pludseligt opstået stærke epigastrielle smerter med udbredelse til resten af abdomen, mest i højre side
- Ofte ledsaget af kvalme
- Takykardi
- Takypnø
- Peritoneal reaktion
- Forud for perforationen lettere uspecifikke abdominale symptomer

Paraklinik:

- Leukocytose

Diagnose:

- CT
- OOA (røntgen viser fri luft i peritonealhulen)

Behandling:

- Akut kirurgi

Penetrerende ulcus

Ulcus penetrerer gennem tarmvæggen i en naboororgan (fx pancreas). Her er der ingen perofration ud til peritoneumhulen. Penetration kan medføre absces eller fisteldannelse.

Symptomer:

- Langvarige lettere symptomer på ulcus
- Tidligere erkendt ulcussygdom
- Ved penetrationen →
 - o Kraftigere og længerevarende smerter
 - o Smerteudstråling til thorax eller øvre lænderegion

Paraklinik:

- p-amylase mere end 3 dobbelt over øvre grænse ved penetration ind i denne

Diagnose:

- Endoskopi
- CT

Behandling:

- Kirurgi
- AB
- Behandling som ulcussygdom generelt

Exulceratio simplex (dieulafoy)

Sjældent tilstand. Aneurismatisk omdannelse af en arterie i submukosa.

Blødningen kommer ved at denne aneurismatiske arterie eroderer. Blødningens forløb er typisk som ulcusblødning → intermitterende forløb.

Potentielt livstruende læsion, skal behandles endoskopisk.

Funktionel dyspepsi

Nonulcusdyspepsi.

Kronisk eller recidiverende smerter/ubehag i øvre del af abdomen uden endoskopisk tegn på patologi, der forklarer symptomerne.

Eksklusionsdiagnose.

Det er en forudsætning for diagnosen, at der IKKE er patologiske læsioner i øvre mave-tarm-kanal.

Symptomer:

- Hurtig mæthedsfølelse
- Nogle med episodevise smerter eller brænden i epigastriet (uden sammenhæng med fødeindtag)
- Ledsagende oppustethed, kvalme, og opkastning
- Nogle med halsbrænd og sur opstød

Diagnostiske kriterier for funktionel dyspepsi:

- Et eller flere af disse skal være opfyldt:
 - o Generel postprandiel fyldningsfornemmelse
 - o Tidlig mætningsfornemmelse
 - o Epigastriel smerte
 - o Epigastriel brænden
- OG samtidig:
 - o Ingen påvist strukturel lidelse, som kan forklare symptomerne

Behandling:

- Beroligelse og info om tilstandens godartethed
- Hvis samtidig tilstedeværelse af reflux
 - o PPI
- Behandling af H.pylori hvis denne tilstede

Gastroparese

Mavesæklammelse.

Forsinket ventrikeltømning uden obstruktion i GI.

Pt. har dårlig livskvalitet grundet intermitterende indlæggelser med :

- Kvalme
- Opkast
- Dehydrering

50% DM type 1 har tegn på forsinket ventrikeltømning → autonom neuropati og glukose har direkte virkning på ventrikeltømningen.

Tidlige kirurgi kan medføre strukturelle ændringer i ventriklen og hermed dennes tømningsevne.

Symptomer:

- Tidlig mætningsfornemmelse
- Appetitløshed
- Meteorisme (luftophobning i tarmene og hermed udspiling af disse)

Diagnose:

- Ventrikeltømningsskintografi

Den kan have svingende forløb med og uden svære symptomer.

Behandling:

- patientuddannelse
 - o diætistvejledning
 - o fedtfattig føde → tømmes hurtigere fra ventriklen
 - o nedsættelse af fiberindtag → da disse passerer langsommere fra ventriklen
- medicin:
 - o metoclopramid (peristaltikfremmende, antiemetika)
 - o prokinetika
 - o antiemetika
 - o erythromycin (makrolid)
- Gastrisk pacemaker
 - o Sparsom dokumenteret effekt

Tumorer i ventrikkel og duodenum

Polypper i ventriklen

Polyp = slimhindeprominens.

Histologiske undersøgelser viser om denne er benign eller malign.

- Benigne polypper:
 - o Funduskirtelpolypper (50% af alle ventrikelpolypper)
 - o Hyperplastiske polypper (30-70% af alle ventrikelpolypper)
 - o Inflammatoriske polypper
 - o Adenomer (10% af alle ventrikelpolypper)
- Maligne
 - o Adenokarcinomer

Sjældne 3% hyppighed.

Ætiologi:

Udvikles som følge af inflammation eller anden slimhindeskade i ventriklen.

Følgende er associeret med polypudvikling:

- Stigende alder
- H.pylori infektioner
- Langvarig PPI-behandling
- FAP (familiære adenomatøs polypose)

Patogenesen:

Opstår ofte i en atrofisk slimhinde

Symptomer og kliniske fund:

De fleste er asymptotiske.

De store kan blokere for passagen af føde →

- kvalme og opkast
- ømhed eller trykkende fornemmelse

Hvis der opstår sår på overfladen kan det medføre til blødning

Diagnose:

Gastroskopi og fjernelse af polypperne til histologisk undersøgelse.

40% øget risiko for udvikling af adenomer (>2cm) til adenokarcinom.

Behandling:

Fjernelse af polypper endoskopisk og ved multiple polypper screenes for FAP.

Polypper i duodenum

Lidt hyppigere end ventrikelpolypper, 5% hyppighed.

- Gastrisk metaplasie (70%)
- Adenomer
- Inflammatoriske polypper (lymfoide)
- Polypper betinget af hypertrofi af Brunnerske kirtler

Længerevarende inflammation (H.pylori) er medvirkende faktor for udvikling af polypper.

Patologisk anatomi:

- Stilkede, bredbasede
- Solitære, multiple

Disse giver som regel ingen symptomer. Men de kan give anledning til:

- Blødning
- Vægtab
- Opkastning
- Ikterus
- Diarré
- Smerter
- Større polypper → ileuslignende tilstande

Behandling:

- Endoskopisk fjernelse af disse mhp. diagnostik og som led i behandling
- Mindre polypper med histologi uden malignitetspotentiale → livslang kontroller med mellemrum

Maligne sygdomme

Adenokarcinomer

Ventrikelcancer.

550/år i DK 2/3 er mænd. 75% > 65 år

Langt den hyppigste form for ventrikelcancer.

Ætiologi:

Multifaktoriel, man hovedparten er relateret til kronisk inflammation grundet H.pylori.

FAP øger risikoen.

Patologisk anatomi:

Hyppigst i antrum.

Tidlig stadie → mucosa og submucosa

Senere stadier → indvækst i omgivende muskulatur

Symptomer:

- Tidlig stadie → ulcuslignende symptomer eller asymptomatisk
- Fremskreden sygdom:
 - o Madlede
 - o Vægtab
 - o Øvre abdominalsmerter
 - o Kvalme
 - o Opkastning
 - o Anæmisymptomer
 - Træthed
 - Dyspnø
 - Takypnø

Diagnose:

- Gastroskopi med biopsi
- EUL (endoskopisk UL) til at undersøge udbredelsen samt biopsi
- CT af thorax og abdomen TNM

Prognose:

- 33% 1-årsoverlevelse
- 15% 5 års overlevelse

Behandling:

- Kirurgisk resektion i tidlig stadie
- Tumor proximalt → total gastrektomi
- Tumor distalt → hemigastrektomi

MALTOM – Mucosa-associated lymphoid tissue tumor

5% af maligne tumorer i ventriklen.

Stærkt associeret til H.pylori.

De fleste maltomer i ikke-avanceret stadium behandles med antibiotika!

Ved avanceret stadium → kirurgisk resektion med kemo og strålebehandling.

GIST – Gastrointestinal stromal tumor

Mesenchymal oprindelse udgør 2% af ventrikeltumorer. Medianalder er 60 år og symptomer er blødninger og mavesmerter.
Biopsi frarådes grundet blødning og udsæd.
Behandlingen er altovervejende kirurgi, hvis ikke muligt → kemoterapi.

Zollinger-ellisons syndrom (ZES)

Gastrinproducerende tumor (gastrinom) i pancreas eller duodenum → hypersekretion af mavesyre → ulcus
Sjældent sygdom (1% af pt'er med peptisk ulcussygdom)