

LYMFOM STŘEVNÍCH KLICÉK

Petrášová Hana

Radiologická klinika FN Brno a LF MU Brno



- ⦿ Nejčastější origo extranodálního NHL je GIT (20%) - **primární** lymfom. Tvoří 1% GIT tumorů. Obě pohlaví, 2 vrcholy - kolem 10 roku, 6. dekáda.

Žaludek (60%) - tenké střevo (25%) - tlusté střevo (10%) - jícen

Většina lymfomů gastrointestinálního traktu jsou B-lymfomy vznikající v lymfatických folikulech uložených v submukózní vrstvě (MALT).

- ⦿ **Sekundární** - generalizace.

- ◉ Rizikové faktory vzniku lymfomu střev - celiakie, IBD - m. Crohn, SLE, imunokompromitovaný stav (HIV, imunosuprese po transplantaci, chemoterapie), extraintestinální lymfom.
- ◉ Klinický obraz - bolesti břicha, nauzea, zvracení, nechutenství, anémie, průjmy, zácpa, hubnutí, hmatná rezistence. Asymptomatický. Vzácněji i akutní klinika při perforaci nebo obstrukci.

Lymfom tenkých kliček

- Tvoří asi 20 % všech tumorů tenkého střeva.
- Typickou lokalitou B- lymfomu tenkého střeva je vzhledem k přítomnosti velkého množství lymfatické tkáně aborální ileum.
- Vícečetné léze ve 1/3 případů

Lymfom tenkých kliček

- Různé morfologické formy:
 - nodulární defekt v náplni
 - polypoidní útvar jako vedoucí bod invaginace
 - delší úsek střeva se zesílenou stěnou bez/s aneuryzmatickou dilatací.
 - objemná masa šířící se do okolí

Lymfom tenkých kliček

- Nodulární defekt v náplni - mantle cell lymfom



Lymfom tenkých kliček

- Druhá nejčastější forma - polypoidní intraluminální léze jako vedoucí bod intususcepce - mantle cell l.



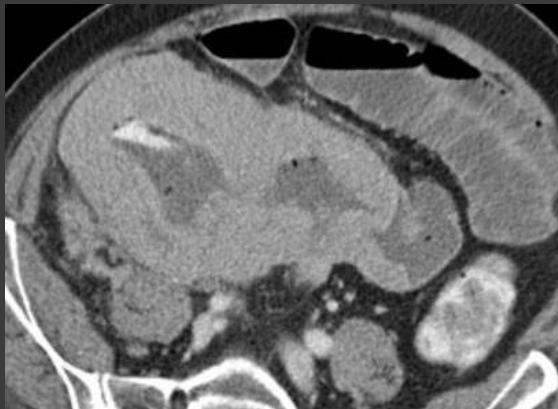
Lymfom tenkých kliček

- Segmentární zesílení střevní stěny - DLBCL



Lymfom tenkých kliček

- Postižení delšího úseku jedné kličky střeva (5-20cm, průměrně 12cm) se zesílenou stěnou a s/bez aneuryzmatické dilatace.



Lymfom infiltruje t. muscularis, čímž destruuje autonomní myenterický nervový plexus, což vede ke ztrátě tonu a fokální dilataci lumen- „**aneuryzmatická dilatace**“ – přítomno téměř u 50% případů.

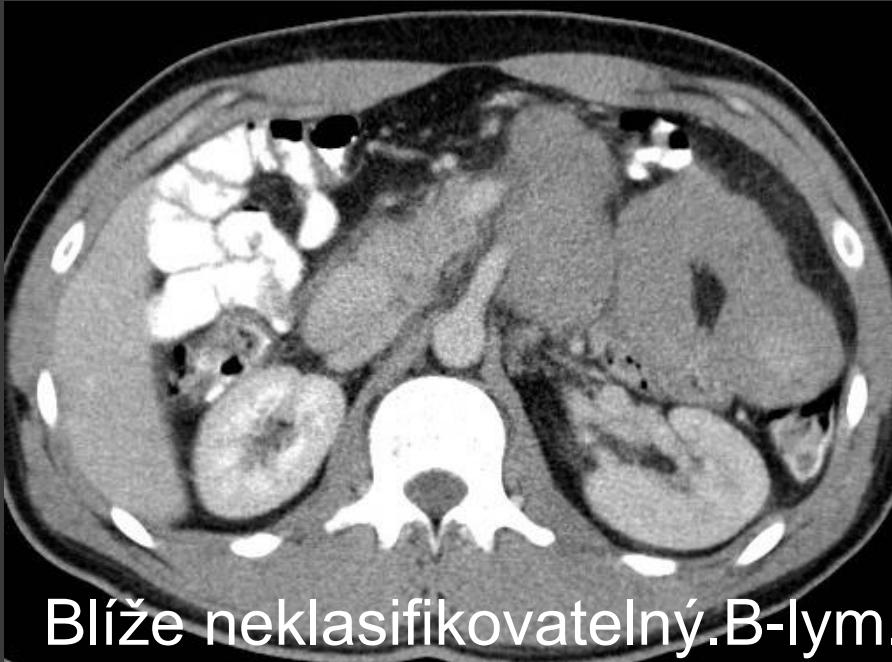
Lymfom tenkých kliček



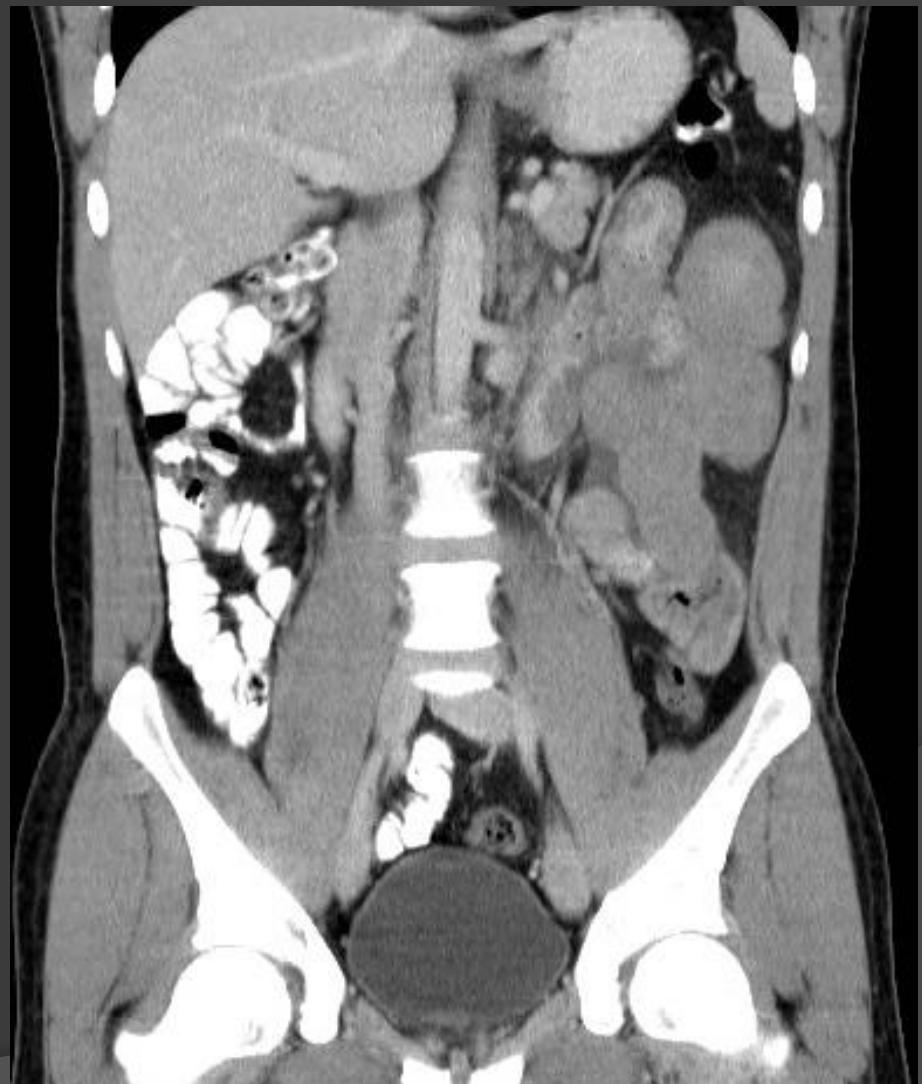
Plazmoblastický lymfom



Lymfom tenkých kliček

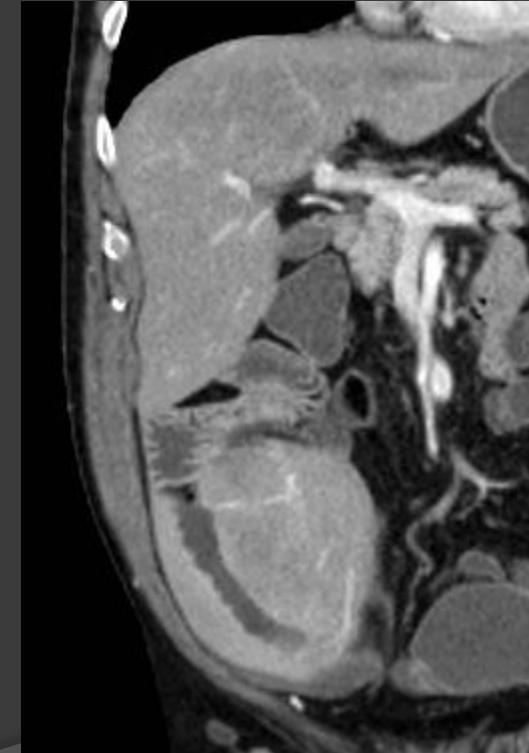
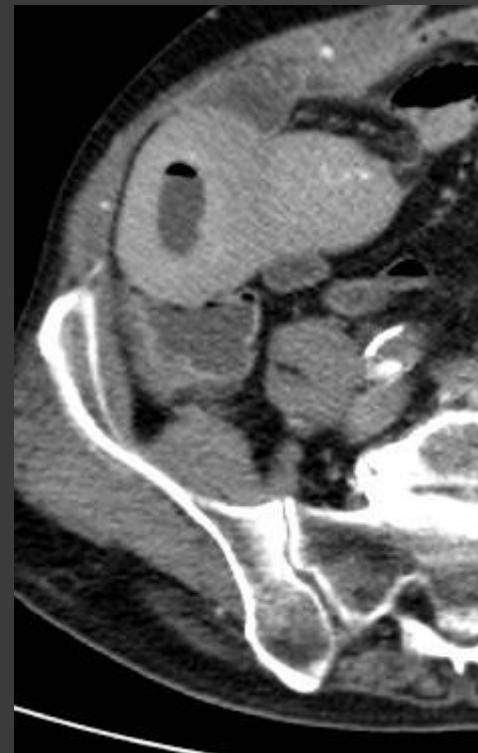


Blíže neklasifikovatelný.B-lym.



Lymfom tenkých kliček

- Objemná masa šířící se do okolí – MALT I.



Zesílení stěny může vést k nepravidlnostem až úplnému vymizení slizničních řas.

Lymfom tenkých kliček

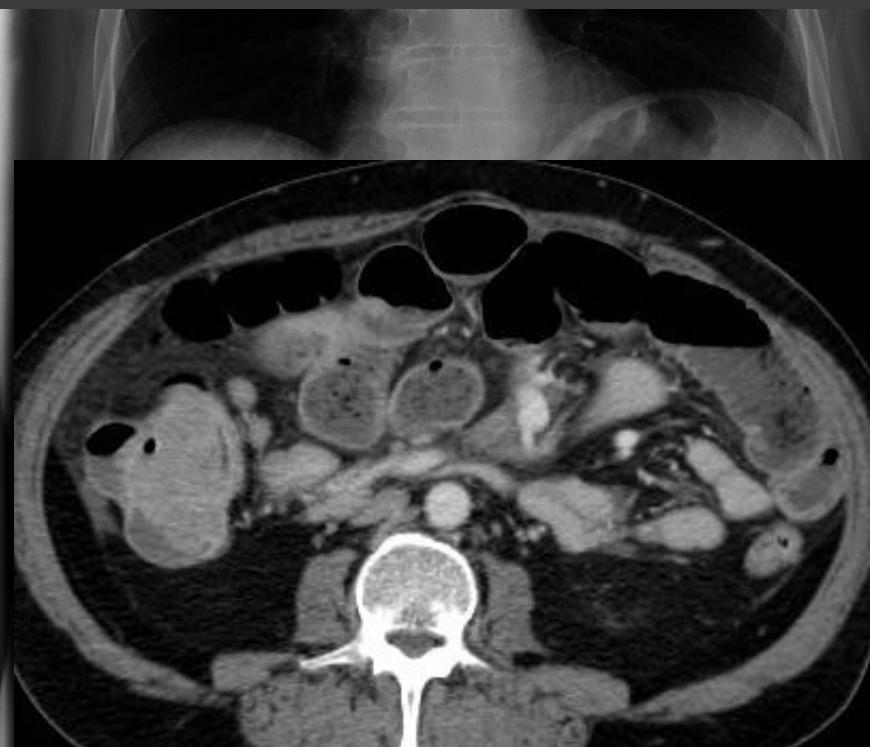
- **EATL** (enteropathy associated T-cell lymphoma)
T- lymfomy asociované s céliakií. Většinou postižené jejunum.



Lymfom tlustého střeva

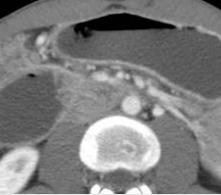
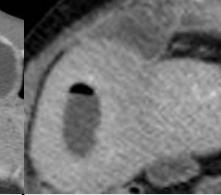
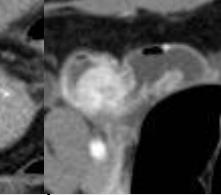
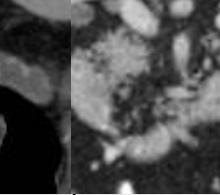
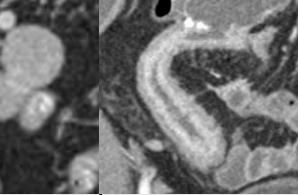
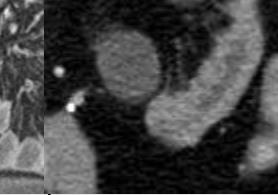
- Vzácný, tvoří asi 0,4 % všech tumorů tlustého střeva.
- Cékum (pravé colon, delší úsek), rektum
- Morfologické formy: polypoidní masy, cirkulární infiltrace s možnými ulceracemi, kavitovaná léze, endoexofyticky rostoucí tumor

Lymfom tlustého střeva



Mantle cell lymfom

Diferenciální diagnóza

	Adenoca (25-40%)	Lymfom (20%)	Karcionoid	GIST (9%)	m. Crohn	Ischemie
						
Rizik.f	HNPPC, FAP, m. Crohn, celiakie, Peutz-Jeghersen	Celiakie, SLE, m.Crohn, ChTh, imunokopromit.				Věk, arytmie, koagulopatie, AS, pravostr. srd. selh., hypovolemie, hy potenze
Lokalizace	colon duo>jeju>ile	term.ile	appendix	žaludek	term. ileum	tenké i tlusté
Typický obraz	Fokální cirkulární masa, <5cm, ostré ohrazení, infiltrace tuku	Výrazné zesílení stěny s aneuryzmatickou dilatací	Transmurální/mezenteriální hypervaskulární masa, desmoplastická reakce, Ca++	Dobře ohrazené exofytická masa	Zesílení střevní stěny, stenotický úsek s prestenot. dilatací, skip léze, comb sign	Zesílená stěna/papírově tenká, edém stěny/ prokrvácení, pneumatosis int,
Sycení	Střední/heterogenní	homogenní	hypervaskularizace	heterogenní	Akutní-hypervaskularizace stěny,target	Absence/ snížené sycení/ target
Přidružené nálezy	Infiltrace mezenterial. tuku Meto do LU	Mezenteriální a retroperitoneální bulky lymfadenopatie, splenomegalie	Jaterní meta, karcionoid. syndrom	Jaterní meta, nejsou meta do LU	fistule, absces, mezenteriální lymfadenopatie	Okluze tepny/ žily Zastření mezenteria

Lymfom střevních kliček

- není časté onemocnění
- široké spektrum morfologických nálezů
- průkaz objemné masy nebo difuzní infiltrace stěny, se zachováním tukových proužků, neobturující, s přidruženou rozsáhlou lymfadenopatií zvyšují pravděpodobnost dg. lymfomu.

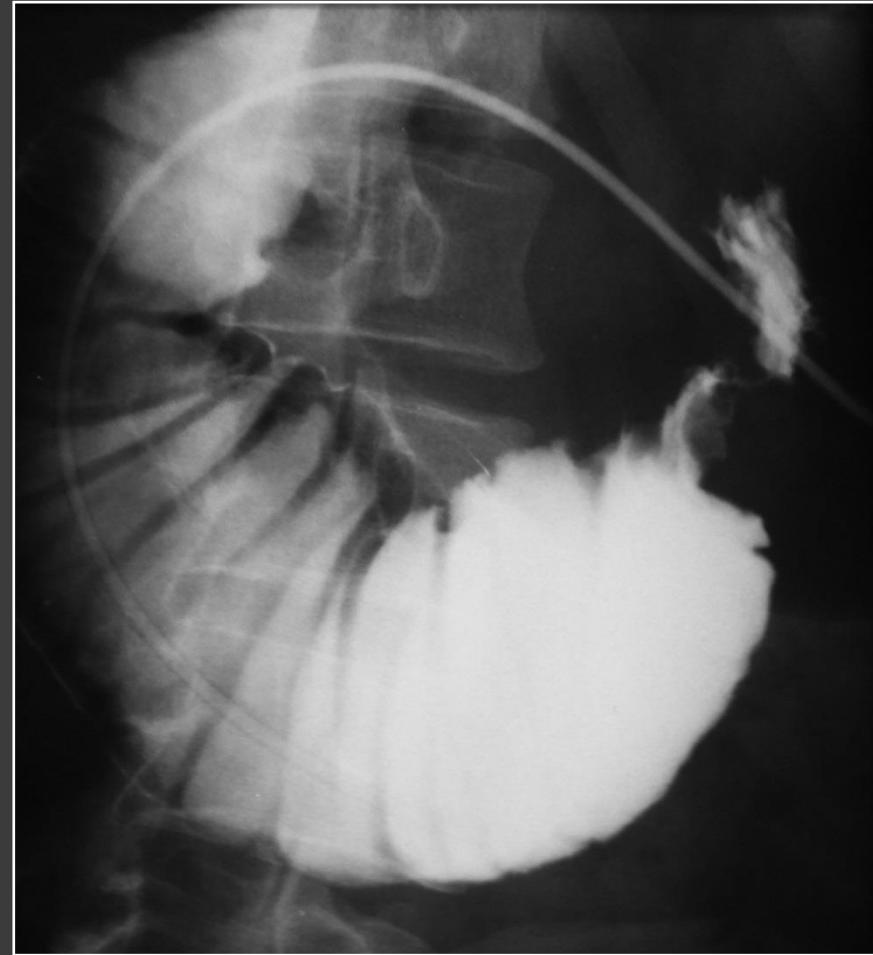
Děkuji
za pozornost!



Adenoca tenkého střeva

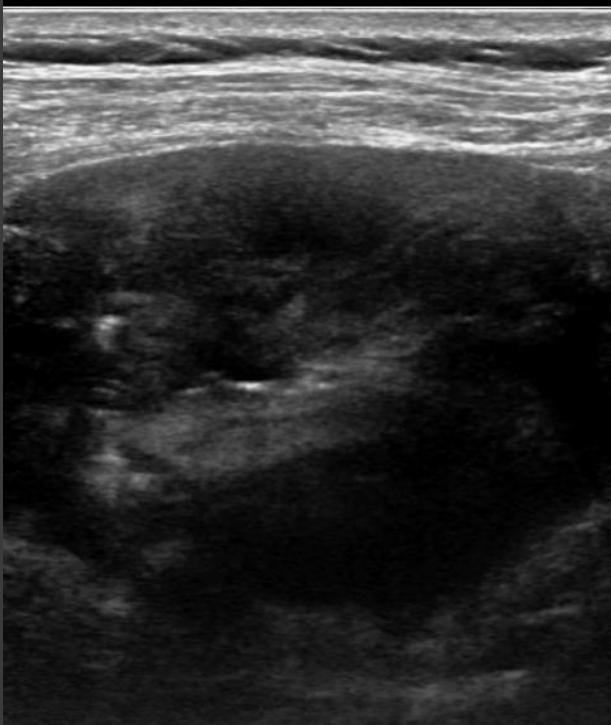


Duodenum (50%), jejunum, ileum (m.Crohn). Stenotická léze v duodenu s prestenotickou dilatací (endoskopie).

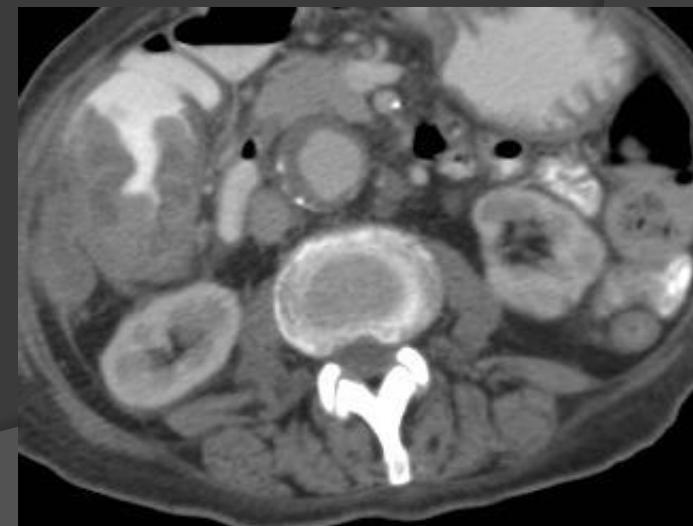


- přítomnost „bulky“ lymfadenopatie - lymfom
- infiltrace mezenteriálního tuku + LU meta - adenoca

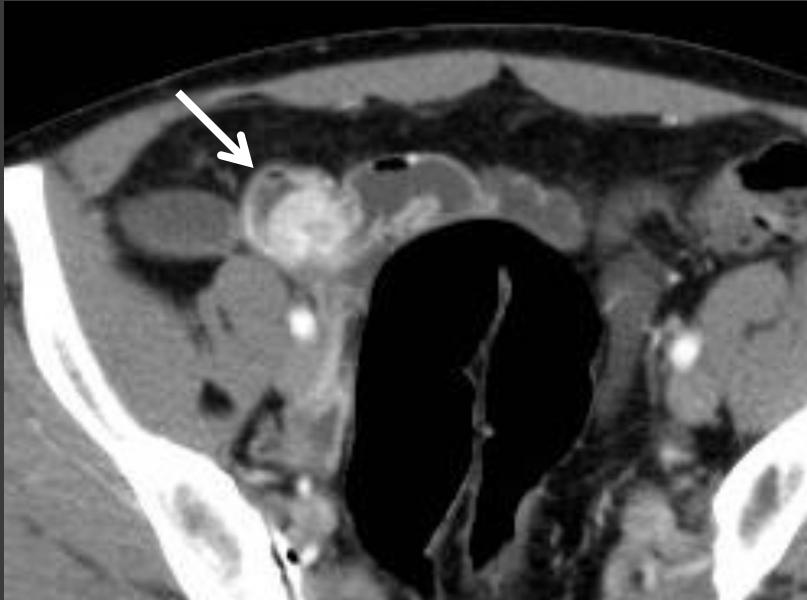
Adenoca tlustého střeva



Lymfom – šíření do term. Ilea, zachování tukových proužků, ostré ohraničení, postupný přechod rozšířené stěny
CRC – prorůstání do okolí, infiltrace mezenteriálního tuku, ostrý přechod, obturující

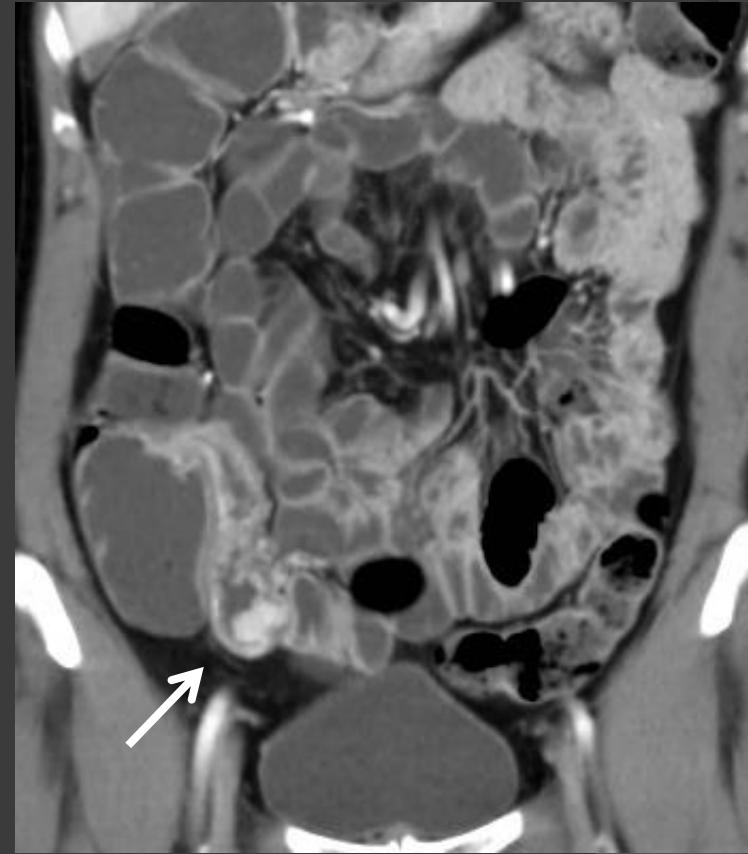


Karcionoid

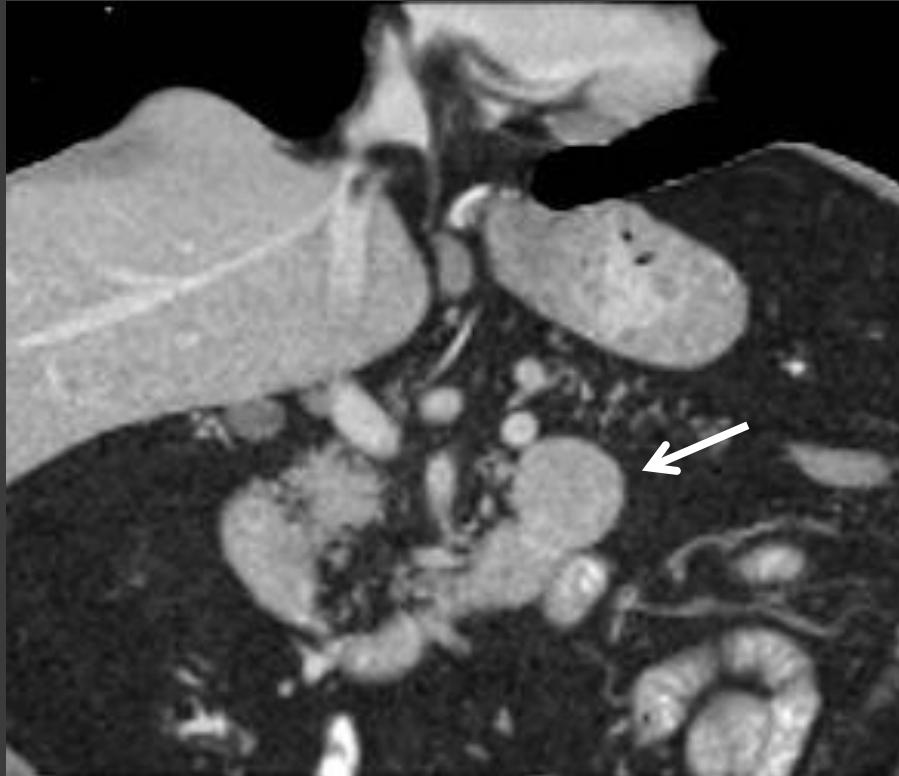


Appendix, aborální ileum.
Vícečetná ložiska v 1/3 případů.
Vzniká jako drobný submukózní
uzel s arteriálním sycením.

Růst vede k zesílení stěny a dále k extramurálnímu šíření. Vzniká
objemná mezenteriální masa s desmoplastickou reakcí a retrakcí
okolních střevních kliček. Ca++



GIStom



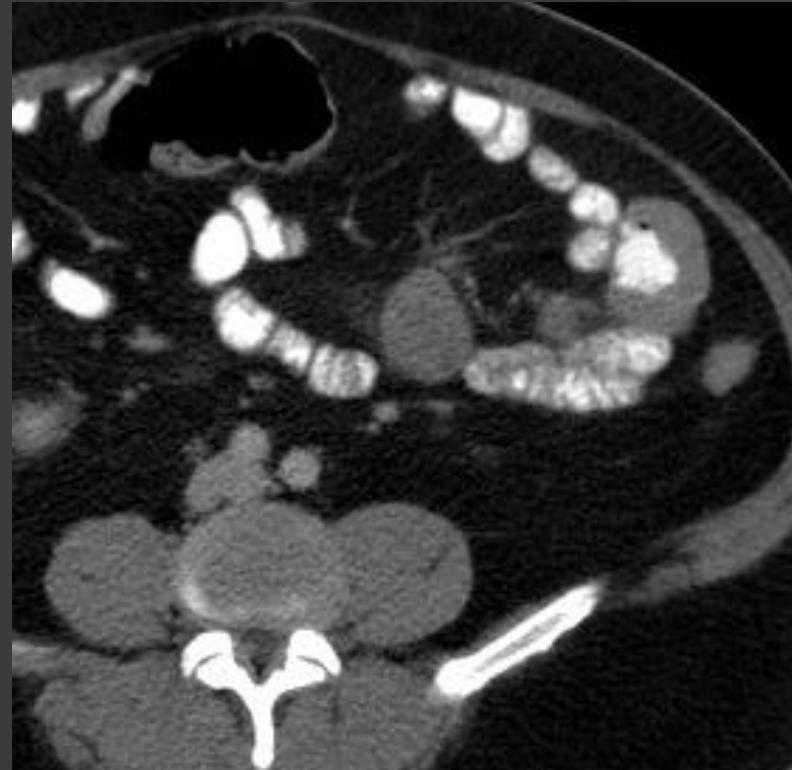
Mezenchymální tumory, benigní/maligní (2/5cm)

Dobře ohraničený, rozsáhlý, exofyticky rostoucí tumor (obstrukce vzácná),
heterogenní sycení (nekrózy, prokrvácení).

žaludek > jejunum > ileum (vzácně kolon, rektum, jícen, appendix)

LU meta ne, pokud jsou přítomny, dg. málo pravděpodobná!

Metastázy



Implantační, hematogenní, lymfogenní, per continuitatem
Většinou intraperitoneálním rozsevem (ovarium, appendix, kolon) –
mezenteriální strana
Hematogenní meta – ca prsu, melanom, renální ca

- Morbus Crohn (dr. Bartušek)
- Polypózní syndromy (dr. Jurová)
- Ischemie střevní