

Primárna sklerozujúca cholangitída

Gábriš V., Honsová E.

Pracoviště klinické a transplantační patologie, Transplantcentrum IKEM, Praha

Vážená redakcia,
uvítali sme v oddiele
"Aká je Vaša diagnó-
za" súbor biopsíí peče-
ne Dr. B. Rychlého (číslo
2/2011, pozn.red.).

V príspievku je ako
prvá uvedená primárna
sklerozujúca cholangití-
da (PSC). Legenda pod
obrázkom je veľmi do-
bre zvolená a charakte-
rizuje častú skupinu paci-
entov (mladých mužov
s ulcerózou kolitídou a
cholestatickým labora-
tórnym profilom). Čo ale
podľa našich skúseností
nie je úplne charakte-
ristické, je biopatický ob-
rázok.

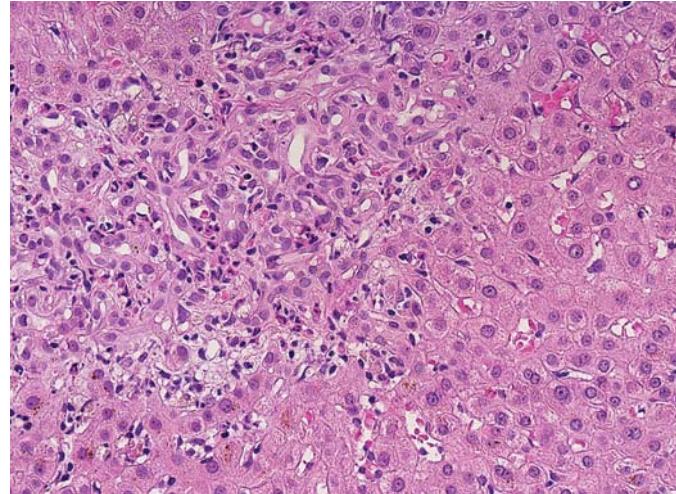
V biopatickom materi-
áli hodnotíme pečeň s diagnózou PSC v 3 si-
tuáciach:

1. *Klinik diagnózu pozná zo zobrazovacích metód a patológ odpovedá na otázku, či v biopsii nie je ešte iná patológia napr. autoimúnna hepatitída (AIH), hemochro- matóza, deficit α_1 -antitrypsínu atď. Súčasne tiež stanovuje pokročenosť ochorenia, t.j. stupeň fibrózy.*
2. *Klinik diagnózu nepozná, nie je známy dlhodobý laboratórny profil alebo je po- dozrenie na iné ochorenie pečeňi (obvyk- le ide o skorú formu PSC alebo o over- lapt syndróm AIH/PSC, kedy pod domi- nujúcim obrazom AIH zostáva druhé ochorenie skryté).*
3. *Ochorenie je pokročilé a vyšetrovaná je celá pečeň (explantát pri transplantácii alebo pečeň pri autopsii).*

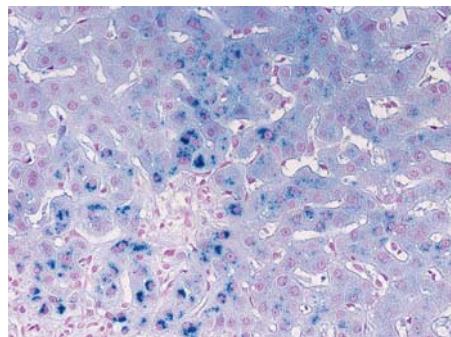
Hodnotenie celej pečeňi je pre patológa najjednoduchšie a mor-
fologický obraz vo vysokom hile pečeňi odpovedá nálezu, ktoré
sú opakovane popisované v rôznych doškolovacích textoch (obr. 1).



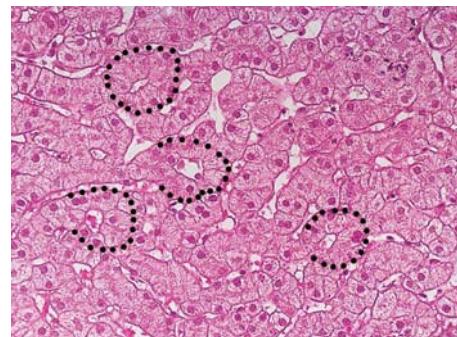
Obr. 1. Jizevnatý uzávěr velkého žlučovodu s minimem zářetlivé celulizace v port. poli (žlučovod černě). Úsek marginální duktulární proliferace dole vlevo (šipka) a typický světlý lem v oblasti periportálních hepatocytů. Na efektu světlé periportální oblasti se z části podílí edém, který doprovází marginální duktulární proliferaci a z části jde o zvětšené světlé cholestatické hepatocyty. H&E, zvětšení objektiv 10x.



Obr. 2. Periferie portálního pole s detailem floridní marginální duktulární proliferace, doprovázené polynukleáry s příměsí eozinofilů. H&E, zvětšení objektiv 20x.



Obr. 3. Schmorlova reakce s modrými granuly akumulovaného metaloproteinu v periportálních hepatocytach, používaná ako jednoduchý a rýchly průkaz poruchy žlučové drenáže. Schmorlova reakce, zvětšení objektiv 40x.



Obr. 4. Morfologie chronické cholestázy s jaterní tlkání pretransformovanou do tzv. cholestatických rozet (časť z nich lemovaná černě). H&E, zvětšení objektiv 40x.

Charakteristické je postihnutie (poškodenie) veľkých žlučovodov v pe-
čeni alebo extrahepatálne, s destrukciou epitelu, rôznym stupňom jaz-
venia a s chronickým zápalom najmä hnivavým. Na periférii je v pe-
čeni morfológia biliárnej cirhózy. Zmeny malých a stredných žlučovo-
dov sú necharakteristické, vrátane fibroobliteračných lézií (ktoré sp-
revádzajú akúkoľvek destrukciu alebo uzáver žlučovodov) a duktopé-
nie, ktorá je v rôznom stupni súčasťou väčšiny cirhóz.

Úplne iná situácia nastáva v prípade, že patológ hodnotí ihlo-
vú biopsiu pečeňi. Tu samozrejme zmeny na veľkých žlučovodoch
nevidí. Čo ale môže rozpoznať vždy, je **morfológia protrahova-
nej obstrukcie (tzv. poruchy žlučovej drenáže)**. Pre tú je charakte-
ristický edém portálnych polí s tzv. florídnou marginálnou duktulár-
nou proliferáciou, ktorá predstavuje reakciu na obstrukciu akej-

✉ Adresa pro korespondenci:

MUDr. Eva Honsová, Ph.D.

Pracoviště klinické a transplantační patologie

Transplantcentrum IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel: 261 365 231, fax: 261 363 076

e-mail: eva.honsova@ikem.cz

koľvek etiologie (obr. 2). *Morfológia je nezápalová*, pokiaľ sa zápalové elementy vyskytujú, ide o polynukleáry, ktoré sprevádzajú duktulárnu reakciu. Významná gulatobunková celulizácia v portálnych poliach s interface aktivitou nepatrí do morfológie PSC, obvykle ide o overlap syndróm AIH/PSC. Jedným z v praxi najprínosnejších znakov, ktorý veľmi napomôže odlišeniu PSC od inej patológie, je *dôkaz metaloproteínu Schmorlovou reakciou alebo orceínom*. V normálnej pečeni sú periportálne hepatocyty miestom zvýšeného transportu žlčových kyselín. Pri poruche odtoku žlče sú periportálne hepatocyty zdurené so svetlou cytoplazmom (cholestatické) a často obsahujú med' a metaloprotein (na ktorý je med' viazaná), ktoré nie sú transportované ďalej do žlče. Metaloprotein je polymerizovaná forma metalothioninu, ktorý sa hromadí v lizozónoch a je ľahko detekovaný Schmorlovou reakciou alebo orceínom (obr. 3). Detekcia metaloproteínu nie je ovplyvnená fixáciou ako u dôkazu medi rhodaninom a je preto ľahká a využíva sa ako indikátor chronickej poruchy biliárnej drenáže a to i pri absencii viditeľnej bilirubinostázy. V pokročilejších štadiách ochorenia je menej edému v portálnych poliach, viac periportálnej až portoportoportálnej fibrózy a hepatocyty sú z veľkej časti prestavané do morfológie tzv. cholestatických roziet (obr. 4), v periportálnych hepatocytoch sa objavuje Malloryho hyalín (ako výsledok toxickejho efektu žlčových kyselín a hlavne medi). Pretože pacienti s PSC sú obvykle mladí (vrátane detí), nemajú ikterus a ani zjavný dôvod pre obstrukciu, je PSC na prvnom mieste v diferenciálnej diagnóze. Pokiaľ je pacientom starší človek, i tu má diagnóza poruchy žlčovej drenáže zásadný diagnostický význam a nasmeruje kliniku k ďalším vyšetreniam žlčového strómu.

Je teda možné zhrnúť, že biopsia je veľmi citlivou metódou umožňujúcou hodnotenie poruchy žlčovej drenáže, v rukách školeného patológa má výpovednú hodnotu i v skorých fázach ochorenia, keď výsledky z MR sú neisté a ERCP na veľkých žlčovodoch rozpozná len necharakteristické nerovnosti bez plne vyvinutých stenóz a dilatácií. Súčasne je treba si uvedomiť, že diagnostika v rôznych oblastiach odraža meniacu sa úroveň znlostí a že knižné popisy rôznych stupňov zápalovej celulizácie v rámci PSC pochádzajú z doby, kedy neboli diagnostikované overlap syndrómy. Ďalším faktom je, že prakticky celá nenádorová patológia a rovnako tak i PSC, nemá morfologicky absolútne charakteristickú diagnostickú črtu, diagnóza je preto interpretačná, korelovaná s výsledkami serologických a zobrazovacích vyšetrení.

Samostatnou problematikou je PSC v onkologickej patológii (PSC predstavuje pre svojho nositeľa zvýšené riziko vzniku cholangiocelulárneho karcinómu i vo veľmi mladom veku). Časť pacientov môže mať chirurgickú revíziu z dôvodov vylúčenia malignity alebo diagnóza PSC nie je známa a sú operovaní pre obstrukciu s plánovanou hepatikojejunocastomózou. Chirurg vidí belavé tuhé tkáni (väzivo) a je presvedčený, že ide o nádor a indikuje peroperačnú biopsiu. Diagnóza karcinómu z peroperačnej biopsie v tejto lokalite patrí medzi najobtiažnejšie a často sa nedá z tohto typu biopsie jednoznačne rozhodnúť. Chronickej zápal totiž zničí peribiliárne plexy a súčasne vedie k akumulácii lymfoidného tkániu vrátane tvorby neofolikulov. Z malej vzorky hrozí riziko posúdenia neofolikulov ako súčasti lymfatickej uzliny a fragmentov peribiliárnych plexov (žliazok) ako metastázy.



MONITOR

aneb nemělo by vám uniknout, že ...

■ UROPATHOLOGIE ▶

... případy acinárních karcinomů prostaty s duktální komponentou mají obvykle vyšší stage než klasické acinární prostatické karcinomy

Tzv. duktální karcinomy prostaty nejsou běžné a navíc obvykle připraví těžké chvíliky každému patologovi. V čisté podobě se vyskytují velmi vzácně, obvykle se vyskytují ve spojitosti s klasickým acinárním adenokarcinomem.

Amin s Epsteinem sledovali mimo jiné vliv duktální komponenty na celkový stage nádorů v materiálech z radikálních prostatektomí (1). Autoři zjistili, že nádory s duktální komponentou a bez duktální komponenty se nelíší ve své rasové distribuci, nemají vliv na věkové rozmezí pacientů ani významně neovlivňují výšku sérové hladiny PSA. Rovněž Gleasonovo skóre se nelíšilo od čistých acinárních prostatických adenokarcinomů. Významným nálezem je však výrazně vyšší stage nádoru s častým postižením semenných váčků, což automaticky posune daný nádor do vysoké pT kategorie.

Autoři se dále zabývali vztahem mezi Gleasonovým skórem, objemem duktálního karcinomu a rozsahem nádorového postižení prostaty. Zjistili, že:

- pacienti se smíšeným tumorem (acinární a duktální) při Gleasono-

vé skóre 7 a při duktální komponentě stejně či větší než 10 %, budou mít významně vyšší šanci na extraprostatické šíření nádoru

- u pacientů s Gleasonovým skóre 7, avšak s duktální komponentou menší než 10 %, výše uvedené rozdíly neplatí
- u nádorů s Gleasonovým skóre 8–10 nebyl prokázán zásadní rozdíl mezi tumory smíšenými (acinární s duktální komponentou) a čistě acinárními.

Souhrnem tedy lze zdôrazniť, že rozpoznávaní duktální komponenty v karcinomech prostaty hraje svoji významnou roli, jelikož u statisticky podstatné skupiny pacientů (Gleason skóre 7) lze očekávať agresivnejší růst nádoru a možné extraprostatické šíření. Na závěr je nutno poznamenat, že Gleasonův systém byl aplikován v modifikované podobě z roku 2005 (2).

Zdroje:

1. Amin A, Epstein JI. Pathologic stage of prostatic ductal adenocarcinoma at radical prostatectomy: Effect of percentage of the ductal component and associated grade of acinar adenocarcinoma. *Am J Surg Pathol* 2011; 35(4): 615–619.
2. Epstein JI et al. The 2005 International Society of Urological Pathology (ISUP) consensus conference on Gleason grading of prostatic carcinoma. *Am J Surg Pathol* 2005; 29(9): 1228–1242.

– O. Hes –