

# Prague Hepatology Meeting 2010 – novinky z hepatopatologie

Ehrmann J.

Ústav patologie a Laboratoř molekulární patologie LF UP a FN Olomouc

## SOUHRN

Přehledový článek shrnuje nejnovější poznatky z oblasti hepatopatologie jež byly předneseny na Prague Hepatology Meeting 2010. V oblasti nealkoholické steatohepatitidy hraje v současné době důležitou roli střevní mikroflóra a permeabilita zažívacího traktu, které významným způsobem ovlivňují riziko vzniku jaterní cirhózy. U nádorů jater se pozornost zaměřuje na molekulární diagnostiku, umožňující např. u hepatocelulárního adenomu rozlišit několik podtypů s různým rizikem maligního zvratu. Experimentální hepatologie se v současnosti zabývá zejména rolí epigenetických faktorů při vzniku alkoholového postižení jater. Virové hepatitidě C je věnována pozornost z hlediska mechanismů vzniku rezistence k terapii. Stále důležitým tématem zůstává problematika patogeneze jaterní fibrózy a problematika role keratinů v patogenezi hepatopatií.

**Klíčová slova:** střevní mikroflóra – jaterní cirhóza – nádory jater – nealkoholická steatohepatitida – alkoholová hepatopatie – hepatitis C – fibróza jater

## Prague Hepatology Meeting 2010 – hepatopathology news

### SUMMARY

This review summarizes the highlights in hepatopathology presented during the Prague Hepatology Meeting 2010. Gut flora (microbiome) and intestinal permeability seems to play an important role during progression into liver cirrhosis in patients with non-alcoholic steatohepatitis. Molecular diagnosis allows the distinction of several types of hepatocellular adenoma with different risks of malignant progression. Experimental hepatology is currently focused on the role of epigenetics during pathogenesis of alcoholic liver disease. The most studied topic in viral hepatitis C is the mechanisms of resistance to antiviral treatment. Pathogenesis of liver fibrosis and the role of keratins in the pathology of liver disease are areas of scientific interest as well.

**Keywords:** gut flora – liver cirrhosis – liver tumors – nonalcoholic steatohepatitis – regeneration of the liver – alcoholic liver disease – hepatitis C – fibrosis of the liver

*Cesk Patol 2011; 47(2): 50–51*

V září loňského roku se v pražském hotelu Diplomat konala pod záštitou České hepatologické společnosti již poněkolkáté akce nazvaná **Prague Hepatology Meeting**. Ve středoevropském měřítku jde o zcela ojedinělou událost, přední odborníci prezentují v průběhu tří dnů nejnovější data a výsledky vědeckých studií ve všech oblastech hepatologie. Organizátoři samozřejmě nezapomněli ani na oblast histopatologie a v průběhu minulých let se za řečnickým pultem vystřídalí takové osobnosti světové hepatopatologie jako jsou Pierre Bedossa, Valerie Paradis, Alastair D. Burt, Peter Schirmacher aj. Rok 2010 byl ve znamení několika klíčových sdělení.

### Nealkoholické postižení jater

Luca Miele (Řím) prezentoval novinky v patogenezi nealkoholického poškození jater. Jednou z nejrizikovějších skupin pro vznik nealkoholické steatohepatitidy (NAFLD/NASH) jsou pacienti s tzv. metabolickým syndromem (MS). Výsledky studií prokázaly, že MS

(resp. centrální obezita) ovlivňují v zažívacím traktu tři základní procesy: rovnováhu intestinálního mikrobiomu, funkci osy střeva–játra a funkci hormonů GIT. Ukazuje se, že změny střevní mikroflóry a změny permeability zažívacího traktu významným způsobem ovlivňují riziko vzniku steatózy, nealkoholické steatohepatitidy (NAFLD/NASH) a fibrózy resp. jaterní cirhózy. Produkty a metabolity bakterií v zažívacím traktu mohou při současném zvýšení permeability střevní stěny zhoršit jaterní funkce – bylo zjištěno, že u pacientů s NAFLD/NASH byly v porovnání s normální populací zaznamenány signifikantně vyšší hladiny bakteriálního endotoxinu; navíc bylo na zvířecích modelech zjištěno, že vyšší hladiny lipopolysacharidu (LPS) také indukují proces fibrotizace. Důvodem zvýšené permeability jsou dieta s vysokým obsahem tuků, kouření a vysoký příjem fruktózy (např. umělé limonády). Ukazuje se tedy, že NAFLD/NASH je onemocněním s výrazným podílem vlivu dietních faktorů.

### Alkoholové postižení jater

Sam Zakhari (Bethesda) objasňoval roli epigenetických faktorů u alkoholového postižení jater. Klíčovými epigenetickými procesy jsou DNA metylace, modifikace histonů a modulace RNA; alkohol může různým způsobem ovlivňovat všechny tři. Bylo zjištěno, že alkohol je významným faktorem, který indukují hypometylací. U HCC je přítomna globální hypometylace DNA, a to ve více jak 70%. Alkohol tedy může při rozvoji HCC hrát významnou roli. Alkohol

✉ **Adresa pro korespondenci:**  
Prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.  
Ústav patologie a Laboratoř molekulární  
patologie LF UP a FN Olomouc  
Hněvoťánská 3, Olomouc 77515  
Tel. 585632466, Fax: 585632966  
e-mail: jiri.ehrmann@hotmail.com