

LABORATORNÍ LISTY

č. 03/2020

Leden 2020

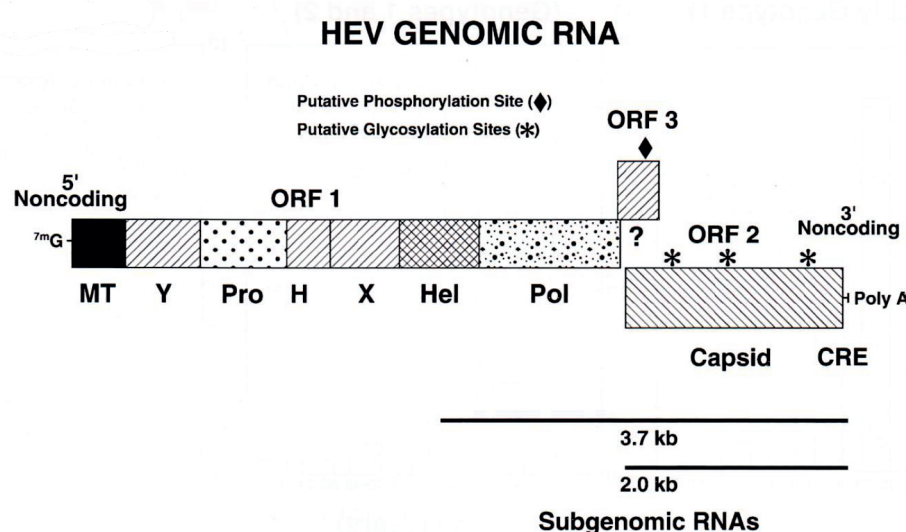
Vážené kolegyně a kolegové,
v tomto čísle laboratorních listů Vám přinášíme podrobnější informace o hepatitidě E. Příjemné čtení.

VIROVÁ HEPATITIDA E

Virová hepatitida E byla popsána poměrně nedávno. Původcem nákazy je neobalený RNA virus, 27 - 34 nm, čeleď *Hepeviridae*, rod *Hepevirus*.

Genom HEV

ORF 1 kóduje nestrukturální proteiny nutné pro virovou replikaci, ORF 2 a 3 kódují protein virové kapsidy.



Virus se přenáší vodou a také fekálně-orální cestou. Virus je poměrně odolný vůči podmínkám vnějšího prostředí. A v mnohém se podobá viru hepatitidy A – původci infekční žloutenky. Základní charakteristika obou virových onemocnění je uvedena v tabulce 1.

Porovnání základních charakteristik virové hepatitidy A a E:

	HAV	HEV
Přenos	v Evropě import z endemických oblastí, pak fekálně-orálně	v Evropě hlavně masem prasat domácích a divokých (zoonóza), interhumánně minimální riziko
Inkubační doba	4 týdny (2 – 7 týdnů)	4 – 5 týdnů (2 – 6 týdnů)
Akutní poškození jater	výrazné	mírné
Fulminantní průběh	u chronického onemocnění jater	u chronického onemocnění jater a těhotných žen
Chronická hepatitida	ne	ano
Mimojaterní projevy	nepopsány	popsány
Profylaxe	vakcína, specifický imunoglobulin	vakcína není registrována
Léčba	symptomatická	u imunokompromitovaných ribavirin

Nákaza může probíhat inaparentně, ev. mírnou formou. Nicméně u jedinců s oslabenou imunitou a u těhotných žen bývá průběh velmi těžký a může končit smrtí pacienta. Uvádí se, že u imunokompromitovaných pacientů může nákaza přejít do chronicity. Bylo popsáno 7 genotypů, které jsou patogenní pro člověka, všechny patří pod jeden sérotyp.

Incidence HAV a HEV v ČR v letech 2007–2016

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hepatitida A	128	1648	1104	862	264	284	348	673	724	930
Akutní hepatitida E	43	65	99	72	163	258	218	299	412	339

Mezi časté příznaky žloutenky patří: únava, úbytek na váze, nevolnost a ztráta chuti k jídlu, bolest břicha, žluté zbarvení bělma, kůže a sliznic, tmavá moč a světlá stolice.

Nebezpečná je hlavně v těhotenství, může totiž ohrozit život matky i plodu.

Alimentární přenos (přenos potravinami) se jeví jako hlavní cesta šíření nákazy. Hlavním zdrojem viru hepatitidy E jsou domácí i divoká prasata. Nejlepší ochranou proti nakažení je proto dodržování hygienických návyků, pití nezávadné vody a důkladná tepelná úprava masných výrobků, zejména pokud jsou z domácích zabijaček a zvěřinových hodů.

Virus hepatitidy E je zničen při tepelné úpravě, která trvá alespoň dvacet minut a při které teplota uvnitř masa dosahuje minimálně 70 °C. Je třeba úplně vyloučit konzumaci syrového vepřového a jeleního a též syrového masa a výrobků z divočáků. Léčba onemocnění je podpůrná, nezbytná je abstinence alkoholu a omezení fyzické aktivity. Infekce většinou sama ustupuje. Z uvedeného je zřejmé, že virová hepatitida E představuje závažný medicínský problém, který nelze podceňovat.

Literatura:

Mihalčín et. al. 2017 *Klin Farmakol Farm* 2017; 31(1): 15–18

Virová hepatitida E | Státní veterinární správa 4.11. 2019

Petr Husa Hepatitida E – nejen akutní onemocnění *Klinika infekčních chorob, LF MU a FN Brno Hepatitida B v roce 2012, Praha, 28.4.2012*



Sang Lab - klinická laboratoř, s. r. o.
Bezručova 10, 360 01 Karlovy Vary
Karlovarské imunologické centrum s. r. o.
Bezručova 10, 360 01 Karlovy Vary
TECTUM spol. s r. o.
Bezručova 10, 360 01 Karlovy Vary
Jiří Voženílek spol. s r. o.
Pražská 258, 276 01 Mělník

Hematocentrum s. r. o.
nám. Dr. M. Horákové 1313/8, 360 01 Karlovy Vary
VARAPALO s. r. o.
nám. Dr. M. Horákové 1313/8, 360 01 Karlovy Vary
ALERGOAMB s. r. o.
Bezručova 10, 360 01 Karlovy Vary

www.labin.cz