



Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 1 z 6
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 03.05.2019

Název dokumentu

Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR KL ON Kladno, a.s.

Abstrakt

Seznam vyšetření likvoru prováděných v Klinické laboratoři ON Kladno, a.s., nemocnice Středočeského kraje

Tento dokument je duchovním majetkem Klinické laboratoře Oblastní nemocnice Kladno, a.s. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucího oddělení.

Zpracoval Ing. Luděk Šprongl, Vedoucí oddělení	Schválil Ing. Luděk Šprongl, Vedoucí oddělení Dne 10.04.2018
Kontroloval Ing. Luděk Šprongl, Vedoucí oddělení Dne 09.04.2018	Revize ročně



Klinická laboratoř
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané
číslo : LP KL
verze : 01
exemplář :
strana : 2 z 6
platí od : 10.04.2018
přílohy : 0
datum tisku : 03.05.2019

Likvor						
Číslo metody na požadavkovém listu	*31	Odběrový materiál			sterilní zkumavka	
Použitá metoda	mikroskopie	Stabilita vzorku 20 °C			1 hod	
Jednotky	dle položky	Stabilita vzorku 2-8 °C			4 hodiny	
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C			není určena	
Zdroj referenčních mezí	T. Zima: Laboratorní diagnostika	Režim zpracování			rutinní, statim	
Referenční meze	Likvor	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	Protein	0D	99R +	0	0,45	g/l
	Glukóza	2R	15R	3,3	4,4	mmol/l
		15R	99R +	2,2		mmol/l
	Laktát	0D	99R +	1,2	2,1	mmol/l
	Erythrocyty	0D	99R +	0	0	
Jaderné elementy	0D	99R +	0	4	10 ⁶ /l	
Interpretace výsledku	kvantitativní					

IgA v likvoru						
Číslo metody na požadavkovém listu	269	Odběrový materiál			sterilní zkumavka	
Použitá metoda	nefelometrie	Stabilita vzorku 20 °C			6 hodin	
Jednotky	mg/l	Stabilita vzorku 2-8 °C			72 hodin	
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C			6 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	Alan Wu: Tietz clinical guide to laboratory tests	Režim zpracování			rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0D	15R	0,3	0,11	mg/l	
	15R	40R	0,4	0,10	mg/l	
	41R	60R	0,7	1,3	mg/l	
	61R	99R+	0,5	1,7	mg/l	
Interpretace výsledku	kvantitativní					



Klinická laboratoř

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL
 verze : 01
 exemplář :
 strana : 3 z 6
 platí od : 10.04.2018
 přílohy : 0
 datum tisku : 03.05.2019

IgG v likvoru					
Číslo metody na požadavkovém listu	270	Odběrový materiál	sterilní zkumavka		
Použitá metoda	nefelometrie	Stabilita vzorku 20 °C	6 hodin		
Jednotky	mg/l	Stabilita vzorku 2-8 °C	72 hodin		
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	Alan Wu: Tietz clinical guide to laboratoř tests	Režim zpracování	rutinní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	15R	15	55	mg/l
	15R	40R	28	56	mg/l
	41R	60R	37	57	mg/l
	61R	99R+	42	74	mg/l
Interpretace výsledku	kvantitativní				

IgM v likvoru					
Číslo metody na požadavkovém listu	261	Odběrový materiál	sterilní zkumavka		
Použitá metoda	nefelometrie	Stabilita vzorku 20 °C	6 hodin		
Jednotky	mg/l	Stabilita vzorku 2-8 °C	72 hodin		
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	Alan Wu: Tietz clinical guide to laboratoř tests	Režim zpracování	rutinní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	15R	0,11	0,29	mg/l
	15R	40R	0,13	0,19	mg/l
	41R	60R	0,13	0,21	mg/l
	61R	99R+	0,12	0,22	mg/l
Interpretace výsledku	kvantitativní				

Lehké řetězce kappa v likvoru			
Číslo metody na požadavkovém listu	323	Odběrový materiál	sterilní zkumavka



Klinická laboratoř

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL
 verze : 01
 exemplář :
 strana : 4 z 6
 platí od : 10.04.2018
 přílohy : 0
 datum tisku : 03.05.2019

Použitá metoda	nefelometrie	Stabilita vzorku 20 °C	1 den
Jednotky	mg/l	Stabilita vzorku 2-8 °C	1 týden
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C	4 týdny
Zdroj referenčních mezí	Alan Wu: Tietz clinical guide to laboratory tests	Režim zpracování	rutinní, 2 x měsíčně
Referenční meze	0,1 – 0,34 mg/l pro všechny věkové kategorie		
Interpretace výsledku	kvantitativní		

Lehké řetězce lambda v likvoru

Číslo metody na požadavkovém listu	324	Odběrový materiál	sterilní zkumavka
Použitá metoda	nefelometrie	Stabilita vzorku 20 °C	1 den
Jednotky	mg/l	Stabilita vzorku 2-8 °C	1 týden
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C	4 týdny
Zdroj referenčních mezí	Alan Wu: Tietz clinical guide to laboratory tests	Režim zpracování	rutinní, 2 x měsíčně
Referenční meze	0,1 – 0,24 mg/l pro všechny věkové kategorie		
Interpretace výsledku	kvantitativní		

Spektrofotometrie likvoru

Číslo metody na požadavkovém listu	259	Odběrový materiál	sterilní plastová zkumavka, modrý uzávěr
Použitá metoda	spektrofotometrie	Stabilita vzorku 20 °C	centrifugovat do 1 hodiny
Jednotky	bezrozměrné	Stabilita vzorku 4-8 °C	
Biologický materiál	likvor	Stabilita vzorku -20 °C	
Režim zpracování	statim		
Zdroj referenčních mezí (hodnocení)	Klinická biochemie a metabolismus, 21 (42), 2013, No. 4, p. 220-225 „Vyšetření mozkomíšního moku v diagnostice subarachnoideálního krvácení“ Brož P., Ženková J., Řezáčová K.		
Referenční meze,	Lékař při požadavku spektrofotometrie likvoru získá graf se zobrazenými		

hodnocení	<p>3 hodnotami absorbance na vlnových délkách významných pro krvácení do likvorových cest (čísla nad samotným grafem), jedná se o:</p> <p>407 nm-hodnocení přítomnosti methemoglobinu u uzavřených krvácení, normální hodnota je nižší než aktuálně naměřená hodnota absorbance pro oxyhemoglobin v daném vzorku</p> <p>415 nm-hodnocení absorbance pro oxyhemoglobin, norma je do 0,04 (záchyt 2 hodiny - max. 7 dní)</p> <p>460 nm-vlnová délka pro hodnocení absorbance pro nekonjugovaný bilirubin, norma je do 0,02 (záchyt 10 hodin - 2 týdny), konjugovaný se posune na 430 nm, interference při proteinorhachii nad 2 g/l tyto vlnové délky mají vždy své vyhodnocení nad grafem spektrofotometrického záznamu.</p> <p>Přesto je vždy nutno spektrální záznam hodnotit nejlépe s cytologií-velmi akutní krvácení mohou mít takřka stejný záznam jako arteficiální krvácení způsobené odběrem likvoru = křivka pro "čistý" oxyhemoglobin s peakem na 415 nm a "dodatkové peaky" na 540 a 580nm</p> <p>Obvykle má subarachnoidální krvácení záznam s peaky na 415 nm a 460 nm, kdy po 10 hodinách dochází k rozkladu erytrocytů a uvolňování bilirubinu do likvoru.</p> <p>Vlnová délka 407 nm je určena pro krvácení do uzavřených prostor, kdy se typicky vytváří methemoglobin (nejsou přístupné enzym. systémy, které by ho konvertovaly).</p>
Interpretace výsledku	semikvantitativní

Vyšetření anti Borrelia b. IgG, IgM a Borrelia Western Blot v likvoru jsou zařazena v seznamu vyšetření Sérologická vyšetření a ostatní speciální stanovení.



Klinická laboratoř

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	6 z 6
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	03.05.2019

Změnová řízení:

11.03.2019 - Revize

Popis

Revize dokumentu - beze změny

Datum revize : 11.03.2019

Datum kontroly : 11.03.2019

Datum schválení : 11.03.2019

Datum příští revize: 11.03.2020

Revidoval: Ing. Luděk Šprongl

Revizi kontroloval: Ing. Luděk Šprongl

Revizi schválil: Ing. Luděk Šprongl
