



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření VYŠETŘENÍ LIKVOR

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 1 z 4  
platí od : 10.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

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 <sup>6</sup> /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 laboratoř 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 : 2 z 4  
platí od : 10.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

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	:	3 z 4
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	11.04.2018

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

### Lehké řetězce lambda v likvoru

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

### Spektrofotometrie likvoru

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	259	<b>Odběrový materiál</b>	sterilní plastová zkumavka, modrý uzávěr
<b>Použitá metoda</b>	spektrofotometrie	<b>Stabilita vzorku 20 °C</b>	centrifugovat do 1 hodiny
<b>Jednotky</b>	bezrozměrné	<b>Stabilita vzorku 4-8 °C</b>	
<b>Biologický materiál</b>	likvor	<b>Stabilita vzorku -20 °C</b>	
<b>Režim zpracování</b>	statim		
<b>Zdroj referenčních mezí (hodnocení)</b>	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.		
<b>Referenční meze,</b>	Lékař při požadavku spektrofotometrie likvoru získá graf se zobrazenými		



**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 4  
platí od : 10.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

<b>hodnocení</b>	<p>3 hodnotami absorbance na vlnových délkách významných pro krvácení do likvorových cest (čísla nad samotným grafem), jedná se o:</p> <p><b>407 nm</b>-hodnocení přítomnosti methemoglobinu u uzavřených krvácení, normální hodnota je nižší než aktuálně naměřená hodnota absorbance pro oxyhemoglobin v daném vzorku</p> <p><b>415 nm</b>-hodnocení absorbance pro oxyhemoglobin, <b>norma je do 0,04</b> (záchyt 2 hodiny - max. 7 dní)</p> <p><b>460 nm</b>-vlnová délka pro hodnocení absorbance pro nekonjugovaný bilirubin, <b>norma je do 0,02</b> (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>
<b>Interpretace výsledku</b>	semikvantitativní

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