

<b>Seznam metod</b>			
Kód dokumentu: <b>LKD_ZD_002 – Příloha č. 1</b>	Autor	Datum	Podpis
	Mgr. Zuzana Beránková	1.2.2024	
Verze: 1	Přezkoumal	Datum	Podpis
	Doc. RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.	5.2.2024	
Výtisk č.	Schválil	Datum	Podpis
	MUDr. Eva Žampachová	7.2.2024	
Tato verze nahrazuje v plném rozsahu verzi: --			
Seznam změn oproti předchozí verzi:			
Konkrétní změny jsou v textu označeny barevně nebo přeškrtnutím textu.			

Tento dokument je duševním vlastnictvím Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem schvalovatele.

Po vytištění je dokument platný jen po označení dokumentu „Kopie platná do:“, jinak se jedná o neřízený dokument.

## Seznam metod

<b>PRŮKAZY PROTILÁTEK.....</b>	<b>3</b>
Průkaz protilátek proti viru klíšťové encefalitidy - IgG .....	3
Průkaz neutralizačních protilátek proti viru klíšťové encefalitidě.....	3
Průkaz protilátek proti <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> – IgG, IgM .....	3
Konfirmační vyšetření protilátek proti <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> – IgM, IgG.....	4
<b>PRŮKAZY NUKLEOVÝCH KYSELIN (DNA, RNA) METODOU PCR.....</b>	<b>4</b>
Průkaz virové RNA viru SARS-CoV-2 metodou PCR z výtěru z nosohltanu.....	4
Průkaz panelu virů Influenza A, Influenza B, Parainfluenza virus, Adenovirus, Rhinovirus, Metapneumovirus, Respirační syncytiální virus .....	5
Průkaz panelu bakterií způsobující pneumonie ( <i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertusis</i> , <i>Chlamydomphila pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> ) .....	6

## Průkazy protilátek

Množství odebíraného materiálu je závislé na počtu požadovaných vyšetření, doporučujeme 5-10 ml.

### Průkaz protilátek proti viru klíšťové encefalitidy - IgG

Zkratka	Klíšťová encefalitida IgG
Primární vzorek	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku	24 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	odebírání se venózní krev standardním způsobem
Odběrový materiál	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel je možný)
Příprava pacienta	Není nutná speciální příprava. Pacient by měl být na lačno nebo min. 3 hodiny po lehkém jídle.
Doba odezvy	14 dní
Vyšetřovaný materiál	sérum
Stabilita vyšetřeného vzorku	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -18 °C
Analytická metoda	ELISA
Poznámka	Kvantitativní metoda, vhodná pro posouzení protilátek po očkování
Akreditovaná metoda	

### Průkaz neutralizačních protilátek proti viru klíšťové encefalitidy

Zkratka	Virus neutralizační test KE
Primární vzorek	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku	24 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	odebírání se venózní krev standardním způsobem
Odběrový materiál	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel je možný)
Příprava pacienta	Není nutná speciální příprava. Pacient by měl být na lačno nebo min. 3 hodiny po lehkém jídle.
Doba odezvy	14 dní
Vyšetřovaný materiál	sérum
Stabilita vyšetřeného vzorku	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -18 °C
Analytická metoda	Virus neutralizační test
Poznámka	Kvantitativní metoda, vhodná i pro posouzení imunity. Nerozlišuje třídy protilátek
Akreditovaná metoda	ne

### Průkaz protilátek proti *Borrelia burgdorferi sensu lato* – IgG, IgM

Zkratka	Borrelia IgM, IgG
Primární vzorek	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku	24 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	odebírání se venózní krev standardním způsobem
Odběrový materiál	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel je možný)
Příprava pacienta	Není nutná speciální příprava. Pacient by měl být na lačno nebo min. 3 hodiny po lehkém jídle.
Doba odezvy	14 dní

Vyšetřovaný materiál	sérum
Stabilita vyšetřeného vzorku	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -18 °C
Analytická metoda	ELISA
Poznámka	Kvantitativní metoda
Akreditovaná metoda	

### Konfirmační vyšetření protilátek proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato – IgM, IgG

Zkratka	Borrelia Blot IgM, IgG
Primární vzorek	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku	24 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	odebírání se venózní krev standardním způsobem
Odběrový materiál	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel je možný)
Příprava pacienta	Není nutná speciální příprava. Pacient by měl být na lačno nebo min. 3 hodiny po lehkém jídle.
Doba odezvy	14 dní
Vyšetřovaný materiál	sérum
Stabilita vyšetřeného vzorku	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -18 °C
Analytická metoda	Imunoblot
Poznámka	Kvalitativní metoda, metoda se používá jako konfirmační
Akreditovaná metoda	

### Průkazy nukleových kyselin (DNA, RNA) metodou PCR

#### Průkaz virové RNA viru SARS-CoV-2 metodou PCR z výtěru z nosohltanu

Zkratka	RNA SARS-CoV-2
Primární vzorek	výtěr z nosohltanu
Stabilita primárního vzorku	12 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	Výtěr z nosohltanu se provádí zavedením sterilního tamponu na pružné tyčince nosní dírkou až k zadní straně nosohltanu (viz Laboratorní příručka)
Odběrový materiál	Výtěrový tampon (sterilní) umístěný ve sterilní uzavřené zkumavce
Příprava pacienta	30 minut před vyšetřením nesmí pacient kouřit, používat nosní kapky apod.
Doba odezvy	3 pracovní dny
Vyšetřovaný materiál	izolovaná RNA
Stabilita izolované RNA	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -70 °C
Analytická metoda	PCR
Poznámka	
Akreditovaná metoda	

## Průkaz panelu virů Influenza A, Influenza B, Parainfluenza virus, Adenovirus, Rhinovirus, Metapneumovirus, Respirační syncytiální virus

Zkratka	Virový respirační panel
Primární vzorek	Výtěr z nosohltanu
Stabilita primárního vzorku	12 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	Výtěr z nosohltanu se provádí zavedením sterilního tamponu na pružné tyčince nosní dírkou až k zadní straně nosohltanu (viz Laboratorní příručka)
Odběrový materiál	Nosohltan - Výtěrový tampon (sterilní) umístěný ve sterilní uzavřené zkumavce
Příprava pacienta	2 hodiny před vyšetřením pacient nesmí jíst, pít a kouřit, čistit si zuby a používat léčebné přípravky na desinfekci ústní či nosní dutiny
Doba odezvy	3 pracovní dny
Vyšetřovaný materiál	izolovaná RNA
Stabilita izolované RNA	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -70 °C
Analytická metoda	PCR
Poznámka	
Akreditovaná metoda	ne

**Průkaz panelu bakterií způsobující pneumonie (*Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis*, *Chlamydomphila pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Legionella pneumophila*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Streptococcus pneumoniae*)**

Zkratka	Bakteriální panel pneumonií
Primární vzorek	Výtěr z nosohltanu, sputum
Stabilita primárního vzorku	12 hod při teplotě 18 - 25 °C; 2 - 3 dny při teplotě 2 - 8 °C
Odběr	Výtěr z nosohltanu se provádí zavedením sterilního tamponu na pružné tyčince nosní dírkou až k zadní straně nosohltanu (viz Laboratorní příručka) Sputum - odběr se provádí ráno, nalačno, po vyčistění úst. Nejprve jsou sliny vyplivnuty do buničiny a poté po hlubokém nádechu je vykašláno sputum do zkumavky.
Odběrový materiál	Nosohltan - Výtěrový tampon (sterilní) umístěný ve sterilní uzavřené zkumavce Sputum - sterilní široká zkumavka
Příprava pacienta	Nosohltan – 2 hodiny před vyšetřením pacient nesmí jíst, pít a kouřit, čistit si zuby a používat léčebné přípravky na desinfekci ústní či nosní dutiny Sputum - 2 hodiny před vyšetřením pacient nesmí jíst, pít a kouřit a používat léčebné přípravky na desinfekci ústní či nosní dutiny
Doba odezvy	3 pracovní dny
Vyšetřovaný materiál	izolovaná DNA
Stabilita izolované RNA	1 týden při teplotě 2 - 8 °C; 12 měsíců při teplotě ≤ -70 °C
Analytická metoda	PCR
Poznámka	
Akreditovaná metoda	ne