

Příručka jakosti laboratoře Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie	Strana č.: 1 Celkem stran: 6 Nahrazuje stranu: 1
Příloha č.10b Akreditované zkoušky prováděné v LCEM	Datum vydání : 27.1.2009 Kontroloval :

Akreditované zkoušky prováděné v Laboratořích CEM

NRL	Název zkoušky	Identifikace zkoušky	Předmět zkoušky
NRL pro AIDS	EIA - stanovení protilátek HIV-1/2, HIV-1 p24 antigenu a současné stanovení protilátek HIV-1/2 a HIV-1 p24 antigenu	SOP-NRL/AIDS-01-01 až 04-01	Lidské sérum, plazma, sliny
	ELFA - stanovení HIV-1 p24 antigenu a současné stanovení protilátek HIV-1/2 a HIV-1 p24 antigenu	SOP-NRL/AIDS-05-01 SOP-NRL/AIDS-06-01	Lidské sérum, plazma
	Western blot - stanovení protilátek HIV-1/HIV-2	SOP-NRL/AIDS-07-01	Lidské sérum, plazma
	PCR – stanovení HIV nukleových kyselin a rezistence k antiretrovirovým preparátům	SOP-NRL/AIDS-15-03, 19-05	Plazma
	Sekvenační metody - určení genotypu HIV-1	SOP-NRL/AIDS-11-01, 13-01	Mononukleární buňky periferní krve
NRL pro antibiotika	Agarová diluční metoda vyšetření citlivosti bakterií k antibiotikům	SOP-NRL/ATB-01-01	Izoláty bakterií
	Disková difuzní metoda vyšetření citlivosti bakterií k antibiotikům	SOP-NRL/ATB-02-01	Izoláty bakterií
	Nitrocefínová metoda průkazu beta-laktamázy bakterií	SOP-NRL/ATB-03-01	Izoláty bakterií
NRL pro mykobakterie	Mikroskopický průkaz mykobakterií (přímá mikroskopie) a mikroskopie nátěru z kultury	SOP-NRL/M -01-01 SOP-NRL/M-11-01	Klinický materiál (sputum, punktát, krev, stolice, laryngální výtěr, aspirát, bronchoalveolární laváž - BAL, žaludeční výplach, bioptický a sekční materiál, výtěry a stěry z pštlí hnisavých procesů a ran), mykobakteriální kultura
	Kultivační průkaz mykobakterií	SOP-NRL/M-02-01 až 04-01	Klinický materiál viz zkouška č. 19
	Stanovení buněčné imunitní odpovědi u tuberkulózy (testem QuantiFERON-TB Gold)	SOP-NRL/M-15-05	Plná heparinizovaná krev
	Identifikace mykobakterií konvenčními biochemickými metodami	SOP-NRL/M-06-08	Mykobakteriální kultura, IVD
	Stanovení citlivosti mykobakterií na antituberkulotika a další antibakteriální léky kultivační metodou	SOP-NRL/M-PJ-23-08 (SOP-NRL/M-08-08 a 09-08)	Mykobakteriální kultura, IVD
	Identifikace mykobakterií molekulárně biologickými metodami	SOP-NRL/M-07-08	Mykobakteriální kultura, IVD
	Analýza DNA <i>M.tuberculosis</i> metodou RFLP	SOP-NRL/M-13-08	Kultura <i>M.tuberculosis</i>
	Stanovení mykobaktericidní účinnosti dezinfekčních látek suspenzní metodou	SOP-NRL/M-14-01	Dezinfekční přípravky

Příručka jakosti laboratoře Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie	Strana č.: 2 Celkem stran: 6 Nahrazuje stranu: 2
Příloha č.10b Akreditované zkoušky prováděné v LCEM	Datum vydání : 27.1.2009 Kontroloval :

NRL	Název zkoušky	Identifikace zkoušky	Předmět zkoušky
NRL pro lymeskou borreliózu	Stanovení nukleových kyselin různých druhů <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato metodou PCR	SOP-NRL/LB-01-01 SOP-NRL/LB-02-01	Krev, mok, výpotek, tkáň, klíště, mikrobiální kultury
	ELISA (enzyme-linked immunoassay), sérologický průkaz spec. protilátek lymeské borreliózy	SOP-NRL/LB-03-01	Protilátky, imunokomplexy v lidském séru, moku, výpotku
	Průkaz antigenů <i>Borrelia garinii</i> a <i>Borrelia afzelii</i> a identifikace epitopů protilátek lymeské borreliózy pomocí Western blotu	SOP-NRL/LB-04-01 SOP-NRL/LB-05-01	Tkáň, mok, sérum, výpotek, kultury <i>Borrelia garinii</i> , <i>B.afzelii</i> , <i>B. burgdorferi</i>
	Kultivace <i>Borrelia</i> v speciálním BSK médiu	SOP-NRL/LB-06-01	Krev, mok, výpotek, tkáň, klíště
	Kvantitativní stanovení antigenu a protilátek proti r. <i>Borrelia</i> a Ehrlichia pomocí imunofluorescence IFA	SOP-NRL/LB-07-01	Krev, mok, kultury <i>Borrelia</i>
	Přímý průkaz <i>Borrelia</i> pomocí imunisorbentní elektronové mikroskopie (ISEM)	SOP-NRL/LB-08-01	Plazma, mok, tkáň
NRL pro virové hepatitidy	Stanovení antigenů nebo protilátek proti antigenům virů hepatitid neautomatizovanou EIA metodou	SOP-NRL/VH-01-01	Lidské sérum, lidská plazma a jejich deriváty
	Stanovení nukleových kyselin virů hepatitid metodou PCR	SOP-NRL/VH-02-01 až 04-01, 15-02 a 16-06	Lidské sérum, lidská plazma a jejich deriváty
	Automatizované stanovení antigenů a protilátek proti antigenům virů hepatitid metodou MEIA na automatickém analyzátoru AxSYM	SOP-NRL/VH-05-08	Lidské sérum, lidská plazma a jejich deriváty
	Stanovení protilátek proti antigenům virů hepatitid metodou LIA	SOP-NRL/VH-06-01	Lidské sérum, lidská plazma a jejich deriváty
NRL pro meningokokové nákazy	Identifikace species rodu <i>Neisseria</i> biochemickými testy	SOP-NRL/MEN-01-08	Klinický materiál (likvor, krev, nazofaryngeální výtěr), kultury bakteriálních kmenů
	Identifikace kapsulárních antigenů <i>Neisseria meningitidis</i> aglutinací	SOP-NRL/MEN-02-08	Kultury <i>Neisseria meningitidis</i>
	Identifikace ET typů <i>Neisseria meningitidis</i> multilokusovou enzymovou elektroforézou	SOP-NRL/MEN-03-08	Kultury <i>Neisseria meningitidis</i>
	Průkaz DNA meningokoka, hemofila a pneumokoka v klinickém materiálu metodou PCR	SOP-NRL/MEN-04-08	Klinický materiál (likvor, krev, sérum)
	Detekce antimeningokokových protilátek baktericidním testem	SOP-NRL/MEN-05-08	Klinický materiál (sérum)
	Sekvenční typizace genu por A a fet A <i>Neisseria meningitidis</i>	SOP-NRL/MEN-39-05	Kmeny <i>Neisseria meningitidis</i>
	Multilokusová sekvenční typizace <i>Neisseria meningitidis</i>	SOP-NRL/MEN-40-05	Kmeny <i>Neisseria meningitidis</i>
NRL pro hemofilové nákazy	Identifikace species rodu <i>Haemophilus</i> biochemickými testy	SOP-NRL/HEM-PJ-42-08 (SOP-NRL/HEM-02-01 až 06-01)	Kultury bakteriálních kmenů
	Identifikace kapsulárních antigenů <i>Haemophilus influenzae</i> aglutinací	SOP-NRL/HEM-PJ-43-08 (SOP-NRL/HEM-07-01, 08-01)	Kultury bakteriálních kmenů
	Detekce protilátek proti <i>Haemophilus influenzae b</i> metodou ELISA	SOP-NRL/HEM-09-01	Lidské sérum

Příručka jakosti laboratoře Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie	Strana č.: 3 Celkem stran: 6 Nahrazuje stranu: 3
Příloha č.10b Akreditované zkoušky prováděné v LCEM	Datum vydání : 27.1.2009 Kontroloval :

NRL	Název zkoušky	Identifikace zkoušky	Předmět zkoušky
NRL pro streptokoky a enterokoky	Stanovení streptokokových protilátek neutralizační metodou, kolorimetricky a metodou ELISA	SOP-NRL/STR-PJ-45-08 (SOP-NRL/STR-02-01 až 05-01)	Lidské sérum
	Identifikace species streptokoků a enterokoků biochemickými testy a citlivostí k antibakteriálním látkám	SOP-NRL/STR-PJ-46-08 (SOP-NRL/STR-10-01 až 14-01, 23-01)	Kultury bakteriálních kmenů, IVD
	Identifikace skupinových antigenů streptokoků a enterokoků latexaglutinací a precipitací	SOP-NRL/STR-PJ-47-08 (SOP-NRL/STR-15-01 až 17-01)	Kultury bakteriálních kmenů, tělní tekutiny, IVD
	Identifikace typových antigenů streptokoků quellung reakcí, aglutinací a precipitací	SOP-NRL/STR-PJ-48-08 (SOP-NRL/STR-18-01 až 22-01 a 55-07)	Kultury bakteriálních kmenů, IVD
	Molekulární Typizace streptokoků	SOP-NRL/STR-PJ-91-08 (SOP-NRL/STR-46-04)	Kultury bakteriálních kmenů
NRL pro chřipku	Hemaglutinačně inhibiční test (HIT) pro identifikaci virového antigenu a pro průkaz antivirových protilátek (virus chřipky, viry parainfluenzy)	SOP-NRL/CH-01-01 SOP-NRL/CH-02-01	Lidské a zvířecí sérum, virová tekutina
	Izolace kmenů viru chřipky a nechřipkových resp. virů kultivací v tkáňových kulturách a v kuřecích embryích	SOP-NRL/CH-03-08 a 04-08, SOP-NRL/NCH-08-08	Klinický materiál (výtěř nosohltanu, krční výplach, aspirát, BAL, autopsie), virová tekutina
	Imunoperoxidázový test (IPT) pro průkaz a identifikaci antigenů viru chřipky a nechřipkových resp. virů	SOP-NRL/CH-05-01 SOP-NRL/NCH-09-01	Klinický materiál (výtěř nosohltanu, krční výplach, aspirát, BAL), virová tekutina
	Testování citlivosti chřipkových kmenů k antivirotikům kultivací v tkáňových kulturách	SOP-NRL/CH-06-08	Virem infikovaná buněčná kultura pod vlivem antivirotika
	PCR - průkaz nukleových kyselin respiračních a střevních infekčních agens	SOP-NRL/CH-PJ-90-08 (SOP-NRL/CH-30-03, 31-03,33-03,34-03, 36-03 až 39-03, 45-04, 47-05, 50-06, 51-07)	Klinický materiál (výtěř nosohltanu, krční výplach, aspirát, BAL, výtěř ze spojivkového vaku, moč, stolice, autopsie), virová tekutina, virem infikovaná buněčná kultura
NRL pro nechřipkové respirační viry	EIA pro průkaz a identifikaci virových antigenů a antivirových protilátek (virus chřipky, nechřipkové respirační viry, M. pneumoniae)	SOP-NRL/NCH-01-01 SOP-NRL/NCH-02-01	Klinický materiál (výtěř nosohltanu, krční výplach, aspirát, BAL, výtěř ze spojivkového vaku, seškrab rohovky, moč, lidské sérum, autopsie), virová tekutina, zvířecí sérum
	Komplement fixační test (KFR) pro identifikaci virových antigenů a pro průkaz antivirových protilátek (virus chřipky, nechřipkové respirační viry, M.pneumoniae)	SOP-NRL/NCH-03-01 SOP-NRL/NCH-04-01	Lidské a zvířecí sérum, virová tekutina
	Imunofluorescenční test (IFT) pro průkaz a identifikaci virových antigenů a pro průkaz antivirových protilátek (virus chřipky, nechřipkové respirační viry)	SOP-NRL/NCH-05-01 SOP-NRL/NCH-06-01	Klinický materiál (výtěř nosohltanu, krční výplach, aspirát, BAL, lidské sérum, autopsie), infikované buněčné kultury, zvířecí sérum
	Virus neutralizační test (VNT) pro typizaci virových antigenů (nechřipkové respirační viry)	SOP-NRL/NCH-07-01	Virová tekutina

Příručka jakosti laboratoře Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie	Strana č.: 4 Celkem stran: 6 Nahrazuje stranu: 4
Příloha č.10b Akreditované zkoušky prováděné v LCEM	Datum vydání : 27.1.2009 Kontroloval :

NRL	Název zkoušky	Identifikace zkoušky	Předmět zkoušky
NRL pro přímou diagnostiku virů, borelií a cizorodých buněk v klinickém materiálu pomocí elektronmikroskopických metod	Přímý průkaz virů pomocí elektronové mikroskopie	SOP-NRL/ELM-01-02 až 07-02	Stolice, moč, plazma, sérum, mozkomíšni mok, vesikulární tekutiny, laváže horních a dolních dýchacích cest, bioptický a autoptický materiál, vakcíny
	Průkaz bakterií pomocí elektronové mikroskopie	SOP-NRL/ELM-09-05, 10-05	Klinický a sekční materiál (tkáň, plazma, likvor)
NRL pro enteroviry	Izolace enterovirů kultivací v tkáňových kulturách	SOP-NRL/ENT-01-08	Stolice, likvor, výtěr krku, odpadní vody
	Identifikace poliovirů virus neutralizačním testem (VNT)	SOP-NRL/ENT-02-08	Stolice, likvor, výtěr krku odpadní vody
	Identifikace ECHO a coxsackie virů virus neutralizačním testem (VNT)	SOP-NRL/ENT-03-08	Stolice, likvor, výtěr krku, odpadní vody
	Průkaz protilátek proti antigenům Enterovirů virus neutralizačním testem (VNT)	SOP-NRL/ENT-04-08	Lidské sérum
	ELISA - průkaz protilátek proti enterovirům	SOP-NRL/ENT-05-07	Lidské sérum
	ELISA – průkaz virového antigenu a protilátek proti hantavirům	SOP-NRL/ENT-06-02 SOP-NRL/ENT-07-02	Lidské sérum, myší orgány (ledviny, plíce)
NRL pro herpetické viry	Stanovení virových antigenů a protilátek proti herpetickým virům metodou EIA	SOP-NRL/HV-01-02	Lidské sérum, plazma, mozkomíšni mok
	Stanovení virových antigenů a protilátek proti herpetickým virům metodou nepřímé imunofluorescence	SOP-NRL/HV-02-02, SOP-NRL/HV-03-02	Lidské sérum, plazma, mozkomíšni mok
	Izolace a identifikace herpetických virů kultivací v tkáňové kultuře	SOP-NRL/HV-04-02	Stěr z léze, moč, BAL, aspirát, výtěr ze spojivky, autopsie, výtěr nosohltanu, leukocyty, infikované buněčné kultury
	Průkaz nukleových kyselin herpetických virů metodou amplifikace vybraného úseku virového genu	SOP-NRL/HV-05-02, 06-02, 07-02	Krev, mozkomíšni mok, stěr z léze, moč, BAL, aspirát, výtěr ze spojivky, leukocyty, autopsie, infikované buněčné kultury, oční tekutina, synoviální tekutina, plodová voda
NRL pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19	ELISA - sérologický průkaz spec. antivirových protilátek (virus zarděnek, spalniček, příušnic, parvovirus B 19)	SOP-NRL/ZSP-01-02	Lidské sérum
	Průkaz virové nukleové kyseliny parvoviru B19 metodou amplifikace vybraného úseku virového genu	SOP-NRL/ZSP-08-08	Klinický materiál (krev, kostní dřeň, plodová voda, likvor)
NRL pro chlamydie	Stanovení chlamydiového antigenu a protilátek proti chlamydiovým antigenům metodou EIA	SOP-NRL/CHLA-01-02 SOP-NRL/CHLA-02-02	Lidské sérum, plazma, moč, výtěry uretrální, cervikální, konjunktivální
	Stanovení chlamydiových antigenů a protilátek proti těmto antigenům pomocí imunofluorescence (IFA, DFA)	SOP-NRL/CHLA-03-02 SOP-NRL/CHLA-04-02	Lidské sérum, plazma, BAL, sputum, výtěry uretrální, cervikální, nazofaryngeální, konjunktivální,
	Průkaz DNA chlamydií metodou amplifikace vybraného úseku bakteriálního genu	SOP-NRL/CHLA-14-08	Moč, výtěry uretrální, cervikální, nazofaryngeální, konjunktivální, BAL, sputum, kloubní výpotky

Příručka jakosti laboratoře Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie	Strana č.: 5 Celkem stran: 6 Nahrazuje stranu: 5
Příloha č.10b Akreditované zkoušky prováděné v LCEM	Datum vydání : 27.1.2009 Kontroloval :

NRL	Název zkoušky	Identifikace zkoušky	Předmět zkoušky
NRL pro leptospiry	Mikroskopický aglutinační test (MAT) k průkazu antileptospirových protilátek	SOP-NRL/LEPT-01-02	Lidská krev, sérum, likvor
NRL pro toxoplasmosu	Stanovení protilátek proti <i>Toxoplasma gondii</i> komplementfixační reakcí	SOP-NRL/TOX-01-02	Lidské nebo zvířecí sérum, plazma, likvor, plodová voda, oční tekutina
	Stanovení protilátek proti <i>Toxoplasma gondii</i> tříd IgA, IgE, IgG a IgM metodou ELISA	SOP-NRL/TOX-02-02	Lidské sérum, plazma, likvor, plodová voda, oční tekutina
	Stanovení avidity protilátek IgG proti <i>Toxoplasma gondii</i> modifikovanou metodou ELISA	SOP-NRL/TOX-03-08	Lidské sérum, plazma
	Analýza protilátek proti <i>Toxoplasma gondii</i> metodou Western blot	SOP-NRL/TOX-04-02	Lidské sérum, plazma, likvor, plodová voda, oční tekutina
	Izolace <i>Toxoplasma gondii</i> na laboratorních zvířatech a její sérologická identifikace komplementfixační reakcí	SOP-NRL/TOX-05-08	Lidská krev, likvor, plodová voda, oční tekutina, bioptický či sekční materiál
NRL pro stafylokoky	Identifikace kmenů rodu <i>Staphylococcus</i> kultivační metodou	SOP-NRL/ST-04-08	Klinický materiál (krev, stolice, moč, výtěr z pochvy, z rány, stěr z kůže, lidské sérum), bakteriální kultura
	Fenotypizace kmenů <i>Staphylococcus aureus</i> biochemickými testy	SOP-NRL/ST-05-08	Kmeny stafylokoků, fágy
	Fenotypizace ostatních kmenů stafylokoků biochemickými testy	SOP-NRL/ST-06-08	Kmeny stafylokoků
	Průkaz stafylokokových toxinů metodou PCR	SOP-NRL/ST-45-04	Kmeny <i>Staphylococcus aureus</i>
NRL pro salmonely	Identifikace <i>Salmonella species</i> kultivační a sérologickou metodou	SOP-NRL/SA-04-08	Klinický materiál (moč, stolice, krev), bakteriální kultura
	Fenotypizace salmonel biochemickými testy	SOP-NRL/SA-05-08	Kultura salmonel
NRL pro E.coli a shigely	Identifikace <i>Escherichia</i> , <i>Shigella</i> a ostatních rodu z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivační metodou	SOP-NRL/ECS-04-08	Klinický materiál (moč, stolice, krev), bakteriální kultura
	Fenotypizace <i>Escherichia</i> , <i>Shigella</i> a ostatních rodu z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> biochemickými testy	SOP-NRL/ECS-06-08	Kultura E.coli
	Identifikace <i>Vibrio species</i> kultivační metodou	SOP-NRL/ECS-07-08	Klinický materiál (moč, stolice, krev), bakteriální kultura
	Fenotypizace <i>Vibrio cholerae</i> biochemickými testy	SOP-NRL/ECS-08-08	Kultura vibrií
	Průkaz faktorů virulence u <i>Escherichia coli</i> metodou PCR	SOP-NRL/ECS-51-06	Kmeny <i>Escherichia coli</i>
NRL pro yersinie	Identifikace <i>Yersinia species</i> kultivační metodou	SOP-NRL/YE-04-08	Klinický materiál (moč, stolice, krev), bakteriální kultura
	Fenotypizace <i>Yersinia enterocolitica</i> biochemickými testy	SOP-NRL/YE-05-08	Kultury <i>Y. enterocolitica</i>

Příručka jakosti laboratoře Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie	Strana č.: 6 Celkem stran: 6 Nahrazuje stranu: 6
Příloha č.10b Akreditované zkoušky prováděné v LCEM	Datum vydání : 27.1.2009 Kontroloval :

NRL pro syfilis	Stanovení anti-kardiolipinových protilátek flokulačně	SOP-NRL/SYF-02-08	Lidské sérum, plazma, likvor
	Stanovení anti-treponemových protilátek metodou nepřímé pasivní aglutinace na nosičích	SOP-NRL/SYF-03-08	Lidské sérum, plazma, likvor
	Stanovení anti-treponemových protilátek metodou EIA/ELISA	SOP-NRL/SYF-04-08	Lidské sérum, plazma, likvor
	Stanovení anti-treponemových protilátek nebo antigenu <i>Treponema pallidum</i> subsp. <i>pallidum</i> metodou imunofluorescence	SOP-NRL/SYF-01-08 SOP-NRL/SYF-05-08	Lidské sérum, plazma, likvor, biologický materiál
	Stanovení anti-treponemových protilátek metodou western blot	SOP-NRL/SYF-07-08	Lidské sérum, plazma, likvor
	Stanovení antitreponemových protilátek ve tř. IgM metodou Solid phase haemadsorption	SOP-NRL/SYF-06-08	Lidské sérum, plazma, likvor