

Национална референтна лабораторија (НРЛ) за туберкулозу

Медицински факултет, Универзитет у Београду	
Руководилац	Институција
проф. др Бранислава Савић; 011 3643-376 branslava.savic@gmail.com	Институт за микробиологију и имунологију Медицински факултет Универзитета у Београду (Декан: проф. др Небојша Лалић; 011 3636-300 mf.bg@med.bg.ac.rs)
КЦС	
Руководилац	Институција
Др Бојана Луковић ; 011 366-3309; drbojana@yahoo.com	Одсек за дијагностику микобактерија, Служба за микробиологију, Клинички центар Србије (ВД Директор: Доц. Др. Милика Ашанин; 011 2645-533)

Case definition

Узрочник	Обољење
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> комплекс	Плућна туберкулоза Ванплућна туберкулоза
Опортунистичке микобактерије (нетуберкулозне микобактерије – НТМ)	Микобактериозе

Анализе НРЛ

Медицински факултет Универзитета у Београду
<ol style="list-style-type: none"> 1. Детекција присуства <i>M. tuberculosis</i> комплекса у узорцима (респираторни тракт, ликвор) применом молекуларних техника – PCR 2. Идентификација култура <i>M. tuberculosis</i> комплекса до нивоа врсте применом молекуларних техника 3. Идентификација култура нетуберкулозних микобактерија до нивоа врсте применом молекуларних техника 4. Брза детекција мултирезистентних сојева <i>M. tuberculosis</i> комплекса у узорцима применом молекуларних техника (идентификација <i>M. tuberculosis</i> комплекса, детекција мутација одговорних за резистенцију на рифампицин и изонијазид) 5. Детекција мултирезистентних сојева <i>M. tuberculosis</i> комплекса испитивањем осетљивости на рифампицин и изонијазид изолованих култура применом молекуларних техника (детекција мутација одговорних за резистенцију на рифампицин и изонијазид) 6. Детекција екстензивно резистентних сојева <i>M. tuberculosis</i> комплекса испитивањем осетљивости на антитуберкулотике друге линије изолованих култура применом молекуларних техника (детекција мутација одговорних за резистенцију на флуорохинолоне, аминокликозиде и цикличне пептиде) 7. Генотипизација сојева <i>M. tuberculosis</i> комплекса (сполиготипизација, MIRU-VNTR типизација на 24 генска локуса)
КЦС
<ol style="list-style-type: none"> 1. Конвенционална дијагностика микобактерија: <ul style="list-style-type: none"> – Микроскопска детекција ацидоалкохолорезистентних бацила у препарату бојеном по Ziehl–Neelsenу – Култивација микобактерија у течној подлози у аутоматизованом систему – Култивација микобактерија на чврстој Lowenstein–Jensen подлози – Идентификација микобактерија биохемијским тестовима – Идентификација <i>M. tuberculosis</i> комплекса имунохроматографским тестом – Испитивање осетљивости <i>M. tuberculosis</i> на критичне концентрације прве линије антитуберкулотика 2. Молекуларна дијагностика бацила туберкулозе: <ul style="list-style-type: none"> – Детекција присуства <i>M. tuberculosis</i> комплекса у узорцима применом RT – PCR методе

– Брза детекција сојева *M. tuberculosis* комплекса резистентних на рифампицин у узорцима применом RT – PCR методе

Особље НРЛ

Медицински факултет Универзитета у Београду					
	Име и презиме	Титула	Функција	Телефон	Е-пошта
1	Бранислава Савић	редовни професор; Dr sci. med.; спец. микробиологије са паразитологијом	Руководилац НРЛ	011 3643376	branislava.savic@gmail.com
2	Драгана Вуковић	ванредни професор; Dr sci. med.; спец. микробиологије са паразитологијом	Сарадник НРЛ	011 3643368	draganavukovic@med.bg.ac.rs
3	Ивана Дакић	ванредни професор; Dr sci. med.; спец. микробиологије са паразитологијом	Сарадник НРЛ	011 3643375	ivanadakic@med.bg.ac.rs
4	Ирена Живановић	Dr sci. med.; асистент	Сарадник НРЛ	011 3643365	irence@gmail.com
5	Драган Пекић	техничар	Лаб. особље	011 3643367	
6	Данијела Дармановић	техничар	Лаб. особље	011 3643367	
КЦС					
Служба за микробиологију					
	Име и презиме	Титула	Функција	Телефон	Е-пошта
1	Бојана Луковић	MD, спец. микробиологије са паразитологијом	Руководилац-Шеф Одсека	011/3663309	drbojana@yahoo.com
2	Јованка Радојчић	Високи лабораторијски техничар	Главни лаборант	011/3663309	
3	Слађана Поповић	Високи лабораторијски техничар	Лаборант	011/3663309	/
4	Гордана Самарцић	Виши лабораторијски техничар	Лаборант	011/3663309	/
5	Весна Теофиловић	Лабораторијски техничар	Лаборант	011/3663309	/
6	Зорица Маринковић	Лабораторијски техничар	Лаборант	011/3663309	/
7	Славица Ђотуновић	Лабораторијски техничар	Лаборант	011/3663309	/
Клиника за пулмологију					
8	Драгана Јовановић	MD, PhD, редовни професор спец. пнеумофтизиолог ије	Председник РСК за ТБ Министарства здравља	011/3663034	dragana.jovanovic@kcs.ac.rs

9	Виолета Вучинић Михаиловић	MD, PhD, редовни професор, спец. интерне медицине, спец. пнеумофтизиологије	Директор клинике за пулмологију	011/3663034	violeta.vucinic@kcs.ac.rs
Служба за болничку епидемиологију и хигијену исхране					
10	Весна Миољевић	MD, PhD, Прим, спец. епидемиологије	Директор Службе за болничку епидемиологију и хигијену исхране	011/3662351	vesna.mioljevic@gmail.com

Опрема НРЛ

Медицински факултет Универзитета у Београду	Назив апарата
Комора за биолошки безбедан рад (класа II)	Faster BH-EN 2003
Центрифуга са хлађењем и „aerosol tight“ квалификацијом	Labofuge 400R, Heraeus
Микроцентрифуга (2)	MiniSpin, Eppendorf; MICRO 120, Hettich
Системски светлосни микроскоп	Leica DM 1000
Инкубатор (4)	Incudigit, Selecta; Сутјеска
Фрижидери (3)	Whirlpool, Ariston, Beko
Вертикални замрзивач - 86° С	HFU 586 Basic, HERAfreeze, Thermo Scientific
Систем за пречишћавање воде (аналитички степен чистоће)	Elix 10, Merck Millipore
Термоблок (2)	Digital Block Heater HX-2, Peqlab Biotechnologie GmbH; Thermostat plus, Eppendorf
Водено купатило са ултразвуком	Elmasonic S30, Elma
Водено купатило/платформа за хибридизацију	TwinCubator, Hain Lifescience
Аутоматизовани систем за изоловање и пурификацију ДНК и РНК	Magna Pure Compact, Roche
Фотометар	Biophotometer Ecom-P 4153, Eppendorf
Систем за квантитативну и квалитативну анализу ДНК, РНК и протеина	2100 Bioanalyzer, Agilent
Апарат за полимеразну ланчану реакцију (PCR) (5)	2720 Thermal Cycler, Applied Biosystems; MasterCycler gradient, Eppendorf (2); Mastercycler gradient pro, Eppendorf (2)
Апарат за Real Time PCR (2)	7500 Real Time PCR System, Applied Biosystems; Light Cycler 480 II, Roche
ДНК секвенатор (2)	ABI PRISM 310 Genetic Analyzer, Applied Biosystems; 454 Sequencing GS Junior, Roche
Систем за електрофорезу (2)	Enduro 15.15 Horizontal Gel Box; Power supply E0303, Labinet International; SubCell GT Agarose Gel Electrophoresis Systems, Bio-Rad
Систем за фотодокументацију и анализу гелова	Kodak\Gel Logic 200
Лабораторијски шејкери и вортекси	Promax 2020, Heidolph; IKA Vortex 3 Genius