



"ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ МИКРОБИОЛОШКЕ ДИЈАГНОСТИКЕ БАКТЕРИЈСКИХ УЗРОЧНИКА МЕНИНГИТИСА И ПРЕПОРУКЕ НРЛ"

27. фебруар 2015., од 9³⁰ до 17^{30h}, Институт за микробиологију и имунологију, Београд

Руководиоци курса:

проф. др Наташа Опавски, Медицински факултет Београд, Институт за микробиологију и имунологију и
др Снежана Делић, Завод за јавно здравље Сомбор

О КУРСУ: Најчешћи изазивачи бактеријског менингитиса, а такође и врло чести узročници бактеријемие и сепсе су: *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria meningitidis* и *Haemophilus influenzae*. Ове болести се једним именом називају инвазивне болести, изузетно су тешке, а у случају де се дијагноза не постави на време и не започне одговарајућа терапија антибиотикима, смртни исход је изванредан. Стопа смртности је чак 70% уколико изостане или је неадекватна терапија. И у случају излечења, болест може оставити озбиљне последице, попут оштећења мозга, губитка слуха и проблема у учењу.

Процењује се да 1,2 милиона људи годишње оболи од менингитиса, изазваним неким од ова три патогена. Инциденција и стопа морталитета бактеријских менингитиса се разликују између појединих земаља и региона у свету, као и између узрастних група.

Микробиолози имају врло важну улогу у постављању дијагнозе менингитиса и других болести изазваних овим бактеријама, али је неопходно да узорци од пацијената буду узети и транспортовани на адекватан начин. Правовремена изолација и идентификација ових бактерија и/или доказивање њихових антигена и нуклеинских киселина из примарно стерилних регија тела пацијената су основни предуслов за постављање тачне дијагнозе и спровођење прецизног надзора над инвазивним бактеријским болестима, док типизација изолата омогућава увид у измене серотипова/група, на основу чега се може правити избор вакцине. Терапија заразних болести се често, на самом почетку, због ургентности, спроводи емпиријски, а евентуална корекција се прави после добијања резултата антибиограма из микробиолошке лабораторије. Појава резистенције на антибиотике намеће обавезу израде антибиограма и његову исправну интерпретацију у складу са савременим протоколима. Ради осавремењивања терапијских протокола, неопходно је и системско праћење осетљивости инвазивних изолата пнеумокока, менингокока и хемофилуса на антибиотике.

Може се закључити да је улога микробиолошке лабораторије крџијална за превенцију морбидитета и морталитета од ових болести.

Постоји преко 90 серотипова пнеумокока, 13 серогрупа менингокока и 6 дефинисаних типова хемофилуса, као и „нетипабилни“ сојеви. У циљу превенције инвазивних болести изазваних овим бактеријама, направљене су коњуговане вакцине, које садрже капсуларне полисахариде најчешћих типова/група, везане за протеинске носаче, чиме је повећана имуногеност вакцина. Као последица свеобухватне примене вакцине, у земљама које је спроводе, дошло је до изразитог смањења инциденције инвазивних болести изазваних пнеумококом, менингококом и хемофилусом, али и мање инвазивних болести (пнеумоније, запаљења средњег уха). С обзиром да се, као последица настанка колективног имунитета у земљама које спроводе вакцинацију мења епидемиолошка слика најчешћих серотипова/група, неопходно је континуирано радити надзор над инвазивним болестима изазваних овим патогенима, када се добија увид о дистрибуцији серотипова/ серогрупа ових бактерија у земљи.

ЦИЉ КУРСА је упознавање са: правилима везаним за узимање и транспорт материјала из којих се изолује/идентификује пнеумокок (Пн), менингокок (Мн) и хемофилус инфлуенце (Хи); методологијом лабораторијске идентификације Пн, Мн и Хи; методологијом испитивања антимикробне осетљивости Пн, Мн и Хи и интерпретацијом резултата; методологијом серотипизације и молекуларне типизације Пн, Мн и Хи; сероепидемиологијом инвазивних пнеумококних, менингококних и хемофилусних болести у свету и код нас; тренутно доступним вакцинама за превенцију инвазивних болести изазваних Пн, Мн и Хи у Србији.

МЕТОДЕ РАДА: предавања, практичне вежбе, рад у малој групи

ПРЕДАВАЧИ: проф. др Лазар Ранин, проф. др Наташа Опавски, доц. др Вера Мијач, асист. др Ина Гајић, др Снежана Делић, Давор Чулић, молекуларни биолог

ПРОФИЛ СЛУШАЛАЦА: лекари

БРОЈ ПОЛАЗНИКА: максимално 30

ТРОШКОВИ ЕДУКАЦИЈЕ: 4.800,00 динара

ОСТАЛА ОБАВЕШТЕЊА:

➤ **ПРИЈАВЉИВАЊЕ ЗА ЕДУКАЦИЈУ ЈЕ ОБАВЕЗНО**

И ВРШИ СЕ ЦЕНТРУ ЗА КОНТИНУИРАНУ МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ ПИСМЕНО - ФАКС 011/36-36-365,
Е-MAIL: kontinuiranaedukacija@med.bg.ac.rs ИЛИ НА ТЕЛЕФОНЕ 36 36 363 И 36 36 364

➤ **ТРОШКОВИ ЕДУКАЦИЈЕ** СЕ УПЛАЋУЈУ НА ТЕКУЋИ РАЧУН МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ
840-1139666-89, ПОЗИВ НА БРОЈ RP – 417/1

- **ФИНАНСИЈСКА СЛУЖБА МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ** - ФАКС 011 36 36 314
- **ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА ЗА ТРОШКОВЕ ЕДУКАЦИЈЕ** - КОНТАКТ ТЕЛЕФОН И ФАКС - 36 36 317
- **ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРИСТИГЛИМ УПЛАТАМА ЗА ЕДУКАЦИЈУ** - КОНТАКТ ТЕЛЕФОН - 36 36 306

ПИБ Медицинског факултета у Београду: 100221404

ПОТВРДА О ИЗВРШЕНОЈ УПЛАТИ СЕ ПРЕДАЈЕ ПРИЛИКОМ РЕГИСТРАЦИЈЕ*

**ПРОГРАМ ЈЕ АКРЕДИТОВАН ОД СТРАНЕ ЗДРАВСТВЕНОГ САВЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СА 6 ПОЕНА ЗА ПОЛАЗНИКЕ КУРСА**

ПРОГРАМ

ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ МИКРОБИОЛОШКЕ ДИЈАГНОСТИКЕ БАКТЕРИЈСКИХ УЗРОЧНИКА МЕНИНГИТИСА И ПРЕПОРУКЕ НРЛ

27. фебруар 2015.

9,30-9,40	Увод – представљање програма курса и Референтне лабораторије (РЛ) за стрептокок и РЛ за менингокок и хемофилус	Наташа Опавски
9,40-9,50	Улазни тест	
9,50-10,10	Патогенеза инвазивних болести изазваних <i>Streptococcus pneumoniae</i> (Sp), <i>Neisseria meningitidis</i> (Nm), <i>Haemophilus influenzae</i> (Hi)	Лазар Ранин
10,10-10,30	Узимање, транспорт и обрада материјала за изолацију и доказивање присуства Sp, Nm, Hi	Ина Гајић Наташа Опавски
10,30-10,50	Идентификација <i>Streptococcus pneumoniae</i> из културе и узорка	Ина Гајић
10,50-11,20	Идентификација <i>Neisseria meningitidis</i> и <i>Haemophilus influenzae</i> из културе и узорка	Снежана Делић
п а у з а		
11,30-11,55	Испитивање осетљивости <i>Streptococcus pneumoniae</i> на антибиотике – CLSI i EUCAST	Наташа Опавски
11,55-12,15	Испитивање осетљивости <i>Neisseria meningitidis</i> и <i>Haemophilus influenzae</i> на антибиотике – CLSI i EUCAST	Снежана Делић
12,15-12,35	Серотипизација и молекуларна типизација <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Ина Гајић Вера Мијач
12,35-13,05	Серотипизација и молекуларна типизација <i>Neisseria meningitidis</i> и <i>Haemophilus influenzae</i>	Снежана Делић Давор Чулић
п а у з а		
13,30-15,30	Практичан рад у лабораторији по групама: идентификација интерпретација резултата антибиограма серотипизација	Наташа Опавски Вера Мијач Ина Гајић Снежана Делић
15,30-16,00	Резистенција Sp, Nm, Hi на антибиотике у свету и код нас	Наташа Опавски Снежана Делић
16,00-16,20	Сероепидемиологија пнеумококних, менингококних и хемофилусних болести код нас и у свету	Вера Мијач Снежана Делић
16,20-16,50	Превенција пнеумококних, менингококних и хемофилусних болести – вакцина	Наташа Опавски Снежана Делић
16,50-17,10	Провера знања – тест	
17,10-17,20	Евалуација	

Закључци и затварање курса