



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЦЕНТАР ЗА КОНТИНУИРАНУ МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ

Продекан за континуирану медицинску едукацију
Проф. др Весна Ђеговић-Михановић

ПРИМЕНА МЕТОДЕ МОЛЕКУЛАРНЕ КАРИОТИПИЗАЦИЈЕ У МЕДИЦИНСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

28. септембар 2021., од 9-16^{15h}, хотел МОСКВА (САЛА БАЛКАНСКА), Балканска 1, БЕОГРАД

РУКОВОДИЛАЦ СЕМИНАРА: **проф. др Татјана Дамњановић**,
Медицински факултет Универзитета у Београду, Институт за хуману генетику

О СЕМИНАРУ: Молекуларна кариотипизација представља анализу свих хромозома у геному, којом се могу утврдити промене у броју копија одређених ДНК сегмената, са много већом резолуцијом од стандардне цитогенетске кариотипизације. Алтернативни називи методе су: хромозомски »microarray« или компаративна геномска хибридизација на микрочипу (енгл. *array Comparative Genome Hybridisation, aCGH*). Хромозомски »microarray« је 2010. године од стране ISCA (*International Standard Cytogenomic Array*) конзорцијума описан као најефикаснији појединачни тест у дијагностици развојних поремећаја или конгениталних анормалија. Бројне студије које су следиле потврдиле су значај ове методе у дијагностици интелектуалних потешкоћа и општег кашњења у развоју, често удружених са конгениталним малформацијама и дизморфијом. Такође, поремећаји из спектра аутизма, епилептични синдром или психијатријске болести попут шизофреније уврштени су међу индикације за *array CGH*. Допринос *array CGH* у разјашњавању етиологије наведене групе поремећаја се у већини студија креће између 15% и 20%, док је за стандардну кариотипизацију проценат углавном испод 5%. Метода *aCGH* постепено замењује класичну кариотипизацију у дијагностици јер омогућава бољу резолуцију и прецизније мапирање небалансираних хромозомских аберација. Дијагноза може пружити објашњење и својеврсно олакшање пацијенту и породици. У исто време, спречава даља потенцијално инвазивна и скупа испитивања. Током претходне деценије метода *array CGH* је ушла у рутинску клиничку праксу и усвојена је као прва линија дијагностике у многим земљама света. Значајна искуства у нашем региону имају центри у Словенији и Северној Македонији, а у нашој земљи примена методе *aCGH* у постнаталној дијагностици започета је крајем 2017. године на Институту за хуману генетику Медицинског факултета у Београду. Наша искуства су показала потребу да се лекари, биохемичари, педијатри и клинички генетичари упознају са начином спровођења методе *array CGH* и индикацијама за њену примену, као и са ограничењима методе и начином интерпретације добијених резултата. Семинар се базира на стицању теоријских знања неопходних за селекцију пацијената кандидата за примену методе *array CGH* у клиничкој пракси. Биће презентоване могућности примене методе *array CGH* у научно истраживачке и дијагностичке сврхе у области онкологије. Полазници ће бити упознати са резултатима примене методе *array CGH* у пренаталној и постнаталној дијагностици у окружењу (Словенија, Северна Македонија) као и са резултатима примене методе у нашој средини.

ЦИЉ СЕМИНАРА је упознавање полазника са: начином спровођења методе молекуларне кариотипизације, индикацијама за примену ове методе, ограничењима методе молекуларне кариотипизације, и интерпретацијом добијених резултата.

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

ПРЕДАВАЧИ: Проф. др Нела Максимовић, Проф. др Биљана Јекић, Проф. др Татјана Дамњановић, Доц. др Дијана Перовић, Проф. др Ивана Новаковић, др Ивана Јоксић, Доц. др Луца Ловречић, Проф. др Дијана Плашеска Каранфилска, *Didier Goidin, PhD Molecular Biology*

ПРОФИЛ СЛУШАЛАЦА: лекари, биохемичари, педијатри, генетичари, патолози, гинеколози, уролози

БРОЈ ПОЛАЗНИКА: 50

ТРОШКОВИ ЕДУКАЦИЈЕ: 3.000,00 динара

**ПРОГРАМ ЈЕ АКРЕДИТОВАН ОД СТРАНЕ ЗДРАВСТВЕНОГ САВЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СА 7 ПОЕНА ЗА ПОЛАЗНИКЕ СЕМИНАРА**

➤ ПРИЈАВЉИВАЊЕ ЗА СЕМИНАР ЈЕ ОБАВЕЗНО

И ВРШИ СЕ ЦЕНТРУ ЗА КОНТИНУИРАНУ МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ
E-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 – 536/2 - 742121

➤ 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

ПРИМЕНА МЕТОДЕ МОЛЕКУЛАРНЕ КАРИОТИПИЗАЦИЈЕ У МЕДИЦИНСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

28. СЕПТЕМБАР 2021.

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 9 ⁰⁰ -9 ²⁵ | Развој анализе кариотипа од класичне кариотипизације до <i>array CGH</i> -а | Проф. др Татјана Дамњановић |
| 9 ²⁵ -9 ⁴⁰ | Дискусија | Проф. др Татјана Дамњановић |
| 9 ⁴⁰ -10 ⁰⁵ | Метода <i>array CGH</i> : спровођење методе и интерпретација добијених резултата | Проф. др Нела Максимовић |
| 10 ⁰⁵ -10 ²⁰ | Дискусија | Проф. др Нела Максимовић |
| 10 ²⁰ -10 ⁴⁵ | Могућа примена методе <i>array CGH</i> у испитивању тумора | Проф. Др Биљана Јекић |
| 10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰ | Дискусија | Проф. Др Биљана Јекић |
| 11 ⁰⁰ -11 ²⁵ | Примена методе <i>array CGH</i> - досадашњи резултати Института за хуману генетику | Доц. др Дијана Перовић |
| 11 ²⁵ -11 ⁴⁰ | Дискусија | Доц. др Дијана Перовић |
| 11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰ | п а у з а | |
| 12 ⁰⁰ -12 ²⁵ | Имплементација <i>array CGH</i> методе у пренаталној дијагностици на Гинеколошко акушерској клиници "Народни фронт" | др Ивана Јоксић |
| 12 ²⁵ -12 ⁴⁰ | Дискусија | др Ивана Јоксић |
| 12 ⁴⁰ -13 ⁰⁵ | <i>Array CGH</i> : примена и значај методе у пренаталној генетичкој дијагностици (<i>Microarray application and diagnostic utility in prenatal genetic diagnostics</i>) | Доц. др Луца Ловречић |
| 13 ⁰⁵ -13 ²⁰ | Дискусија | Доц. др Луца Ловречић |
| 13 ²⁰ -13 ⁴⁵ | Варијације у броју копија у геному код македонских пацијената са поремећајем у психомоторном развоју (<i>Copy number variations among Macedonian patients with intellectual disability</i>) | Проф. др Дијана Плашеска Каранфилска |
| 13 ⁴⁵ -14 ⁰⁰ | Дискусија | Проф. др Дијана Плашеска Каранфилска |
| 14 ⁰⁰ -14 ²⁵ | <i>Array CGH</i> и методологија нове генерације секвенцирања (NGS): предности и недостаци ова два приступа у анализи наследног материјала | Проф. др Ивана Новаковић |
| 14 ²⁵ -14 ⁴⁰ | Дискусија | Проф. др Ивана Новаковић |
| 14 ⁴⁰ -15 ⁰⁵ | Значај примене <i>array CGH</i> -а и методологије нове генерације секвенцирања у преимплантационом тестирању (<i>Array based comparative genomic hybridization and next generation sequencing methods and their significance in preimplantational testing</i>) | Didier Goidin, PhD Molecular Biology |
| 15 ⁰⁵ -15 ²⁰ | Дискусија | Didier Goidin, PhD Molecular Biology |
| 15 ²⁰ -16 ⁰⁰ | ТЕСТ провере знања и евалуација семинара | Проф. др Татјана Дамњановић |
| 16 ⁰⁰ -16 ¹⁵ | Закључци и затварање семинара | Проф. др Татјана Дамњановић |