

ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТТА НА НРПЛ ПО HIV, ОТДЕЛ „ВИРУСОЛОГИЯ“, НЦЗПБ ПРЕЗ 2025 Г.

Годишният план за дейността на НРПЛ по HIV е обсъден и приет на сбирка на Колегиума на отдел „Вирусология“, проведена на 6 януари 2025 г.

I. План на научната дейност

НРПЛ по HIV ще сътрудничи с национални и международни научни колективи, включително с Central and Eastern Europe (ECEE) Network Group, Европейската асоциация за антивирусни изследвания и резистентност (ESAR), Центъра за контрол на заболяванията (CDC), Атланта, САЩ, Университетски кампус Bio-Medico, Рим, Италия и други институти.

1. Участие в научни проекти

Екипът на лабораторията участва в пет проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, на следните теми:

- Филогенетичен и генотипен анализ на *Enterobius vermicularis* и проучвания върху влиянието на паразита върху локалния имунитет на чревния тракт и възможността за бактериални ко-инфекции при опаразитени лица в България (ръководител: гл. ас. Елеонора Кънева).
- Нетуберкулозните микобактерии в пещерни биофилми и карстови реки в България и свързаните с тях инфекции (ръководител: гл. ас. Юлияна Атанасова, дм).
- Оксидативен стрес и митохондриална активност в Т-лимфоцити: потенциални биомаркери за мониториране на дългосрочна антиретровирусна терапия при HIV+ лица (ръководител: доц. Радослава Емилова, дб).
- Клинична значимост на ко-инфекции с респираторни патогени: етиологичен спектър и генетично характеризирани участниците в смесени инфекции посредством новогенерационно секвениране (NGS) (ръководител: проф. Нели Корсун, дмн).
- Проучване на антибиотична резистентност при *Treponema pallidum* в България (ръководител: гл. ас. Ива Филипова, дм).

2. Участие в национални програми на МЗ

НРПЛ по HIV участва в Националната програма за превенция и контрол на ХИВ и сексуално предавани инфекции в Република България за периода 2021–2025 г.

3. Планирани участия в научни форуми

- Национални форуми:
 - Национална научна конференция „ХИВ/СПИН и екзотични паразитни и инфекциозни болести“.
 - Национален конгрес по клинична микробиология и инфекции.
 - Национална научна конференция по HIV и коинфекции.
- Международни форуми:

- ESCMID Global, Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.

II. Учебна дейност

1. Планирани тематични курсове за СДО

„Молекулярни методи за вирусна диагностика и мониториране лечението на HIV/СПИН“ за специализанти по линия на СДО.

2. Обучение на докторанти и дипломанти

3. Обучение на специализанти и експерти от РЗИ

III. Референтна и лечебно-диагностична дейност

1. Диагностика на HIV инфекцията

НРПЛ по HIV ще извършва диагностика чрез ELISA, LIA, Real-Time PCR, бързи тестове и генотипиране чрез секвениране.

2. Вирусологичен мониторинг

Мониторингът ще се осъществява с молекулярно-биологични методи, включително Real-Time PCR за определяне на вирусен товар и секвениране за генотипиране.

3. Междулабораторен контрол

Лабораторията ще извършва ежегоден двукратен междулабораторен контрол в България и ще участва в международен междулабораторен контрол (INSTAND, Дюселдорф, Германия).

IV. Противоепидемична дейност

1. Регистрация и мониторинг

- Лабораторията всяка седмица докладва на министерството на здравеопазването за новите случаи с HIV.
- Ще се провеждат изследвания за вирусологичен мониторинг на HIV инфекцията за ефекта от терапията с антиретровирусни медикаменти:
 - Вирусен товар.
 - Изследвания за резистентност, чрез секвениране на вирусния геном
 - Молекулярно-епидемиологични проучвания.
- НРПЛ по HIV ще извършва изследвания в кабинет за анонимни безплатни консултации и изследвания за HIV/СПИН (КАБКИС).

2. Участия в експертни съвети

Доц. Ивайло Алексиев е член на редица експертни съвети и организации, включително ECEE Network Group и ESAR.

V. Информационна дейност

Експерти от НРПЛ по НІV участват в кампании на НЦЗПБ, МЗ и РЗИ за ограничаване на разпространението на заразните заболявания, с акцент върху борбата с НІV.

Изготвил:

Доц. Ивайло Алексиев, дв, зав. НРПЛ по НІV