

ПЛАН ЗА РАБОТА

на

НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ

2020 год.

Референтната и диагностично-лечебната дейности.

1. Доказване на остра/прясна инфекция при ваксинопредотвратимите заболявания - морбили, еп. паротит и рубеола:
 - първично реактивни ИгМ антитела и проследяване титъра на специфичните морбилни и рубеолни антитела (тестиране за четирикратно нарастване) при негативен ИгМ/ИгГ първи резултат, чрез изискване на втора серумна проба;
 - молекулярно тестиране на базата на конвенционален и real time RT-PCR техника на всеки съмнителен случай на морбили, еп. паротит, рубеола и вродена рубеола, и изпращане на положителните проби (PCR продукти) за препотвърждаване в РРЛ - Берлин върху FTA карти;
2. Определяне на имунен статус и защитеност след ваксинация или преболедуване, спрямо морбили, еп. паротит и рубеола - протективни ИгГ антитела;
3. Определяне авидност на специфични морбилини и рубеолни ИгГ антитела при определени клинични случаи и/или усложнения за доказване вида на инфекцията (първична, реинфекция, бустер реакция и др.);
4. Клинично и серологично проследяване на лица, заболели по време на морбилни взривове в страната, с оглед установяване на неврологични усложнения, в т.ч. вирусен енцефалит и ССПЕ;
5. Изследване на серопревалиране и защитеност на потенциално рискови групи: жени в детородна възраст и бременни (рубеола и парвовирус В19);
6. Участие в международни програми за контрол на качеството на диагностичната дейност, организирани от СЗО (за морбили и рубеола): Proficiency Test Panel WHO Region: EURO и WHO EUROPEAN REGIONAL MEASLES/RUBELLA LABORATORY NETWORK Robert Koch - Insitute, Berlin и INSTAND (за морбили, паротит, рубеола и парвовирус В19).

7. Изпълнение на дейности по Национална програма за елиминация на морбили и рубеола (2019-2022): лабораторно проследяване на морбилни и рубеолни взривове; извършване на национално сероепидемично проучване за имунен статус срещу морбили и рубеола на определени групи от населението; провеждане на лабораторно обучение на експерти от РЗИ.

Научна дейност.

1. Научни изследвания, съгласно научно изследователски проект към, Фонд „Научни изследвания” КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2019”, на тема: *„Детските имунизации: предизвикателство за съвременното българско общество (Изследване на проблемите при комуникацията между педиатри и родители за набелязване на адекватни мерки за подобряване на имунизационния обхват в България”*, научен ръководител: доц. доц. Анна Курчатова, базова организация: НЦЗПБ.

Срок на изпълнение: до м. декември 2021 год. (текущ). Сума на проекта: 120 000 лв.

- Доц. Стефка Крумова, дб, Зав. НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ, Ивона Андонова, редовен докторант, НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ.

2. Научни изследвания, съгласно научно изследователски проект № ДН 19/16, 20.12.17 г., Фонд „Научни изследвания” КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2017”, на тема: *„Изследване на химичния състав, антивирусната и антибактериална активност на екстракти от растението *Graptopetalum paraguayense E. Walther (Crassulaceae)*”, научен ръководител: гл. ас. д-р Надежда Маркова, базова организация: Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН.*

Срок на изпълнение: до м. декември 2020 год. (текущ). Сума на проекта за партньорската организация - НЦЗПБ: 24 000 лв.

Научен колектив от страна на партньорската организация НЦЗПБ:

- Доц. Петя Генова-Калу, дб, Зав. НРЛ „Рикетсии и тъканни култури”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ; доц. Стефка Крумова, дб, Зав. НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ.

3. Научни изследвания, съгласно научно изследователски проект, Фонд „Научни изследвания” КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2019”, на тема: *„Молекулярно-генетична идентификация и създаване на архивна геномна банка на циркулиращите човешки и животински *S. burnetii* генотипове и определяне на тяхната роля като особено опасни инфекциозни агенти, причиняващи епизоотични и епидемиологични взривове на територията на Р. България”*, научен ръководител: доц. Петя Генова-Калу, дб, НЦЗПБ.

Срок на изпълнение: до м. декември 2022 год. (текущ). Сума на проекта за НЦЗПБ: 120 000 лв.

Научен колектив:

- Доц. д-р Константин Симеонов, двм; проф. Стефан Въчев Панайотов, дм; Даниела Пенчева, дм; Ивона Данова; Радослав Маринов; Радостина Стефанова; гл. ас. Владимир Толчков, дм; доц. Стефка Крумова, дб, Зав. НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ, Радостона Стефанова, биолог, НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ, Ивона Андонова, редовен докторант, НРЛ „Морбили, паротит, рубеола”, Отдел Вирусология, НЦЗПБ.

5. Въвеждане и отработване на нови методи в НРЛ - секвениране и филогенетичен анализ на положителни проби за морбили, паротит, рубеола и парвовирус В19, с цел проследяване на циркулацията на вирусните генотипове.
6. Представяне на научни форуми в страната и чужбина, в т.ч. *XVIII Национален конгрес по клинична микробиология и инфекции на БАМ, 2020 г.* и публикуване на получените резултати по научните разработки в български и международни научни издания.

Учебна дейност

1. Ръководство на редовен докторант. Тема на дисертационния труд: *„Молекулярно-генетични и епидемиологични проучвания върху циркулацията на морбилиен и рубеолен вирус в България“*
2. Ръководство на дипломант към БФ на СУ „Св. Климент Охридски“
3. Участие (водене на лекции и практически упражнения) на участници в курсовете на Отдел Вирусология, НЦЗПБ към СДО

Противоепидемична дейност

1. Ежемесечно докладване на информация за изследваните в лабораторията случаи на морбили и рубеола, в системата за информация на инфекциозните заболявания на СЗО/ЕРБ *CISID* (Centralized Information System for Infectious Disease) и *MR-LDMS* (Measles/Rubella Laboratory Data Measure System).
2. Докладване своевременно (случай-базирано) на всички лабораторни изследвания в НЦЗПБ веб-базирана *„Информационна система за събиране и анализиране на данни за заболяемостта от морбили, паротит и рубеола в България“* (ИС-МПП).

Подобряване на квалификацията

Участие на биолог Радостина Стефанова и редовен докторант Ивона Андонова в провежданите в отдел Вирусология курсове към СДО. Участие на редовен докторант Ивона Андонова в зимен обучителен курс на Европейския център за контрол и превенция на заболяванията, Стокхолм (ECDC).