



## Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 23013 – Конкурсна сесия 2023:

„Изследване носителство на *Streptococcus pyogenes* от група А сред деца и персонал в детски заведения на територията на област Варна“

**Ръководител:** Доц. д-р Елияна Панайотова Иванова, дм

**Цел:** Проучване честотата на асимптомното назофарингеално носителство на *S. pyogenes* сред деца и персонал в детски заведения на територията на област Варна и се определи антимикробната чувствителност на доказаните причинители.

### Задачи:

1. Изследване носителство на *Streptococcus pyogenes* в секрет от нос и гърло сред деца на възраст от 1 до 7 години и персонал в детските заведения на територията на област Варна;
2. Определяне антимикробната чувствителност на изолираните *Streptococcus pyogenes* към набор от антибиотици;
3. Оценка ефективността на предприетите противоепидемични мерки спрямо откритите заразноносители в епидемичните огнища;
4. На база получените резултати да се изготвят препоръки за подобряване алгоритъма за превенция, епидемиологичен надзор и контрол на инфекцията скарлатина.

**Материали:** в проучването ще бъдат включени биологични материали – секрет от нос и гърло от деца на възраст от 1-7 години в детски колективи и лица, работещи в детски заведения.

**Методи:** микробиологична посевка на селективна хранителна среда за детекция на патогена и дисково-дифузионен метод за изпитване на чувствителността към антибиотици на изолираните патогени.

### Очаквани резултати:

1. Установяване честотата на здравето заразноносителство на *S. Pyogenes* сред изследваните кохорти с очакваното му покачване предвид епидемичния подем на скарлатината във Варненска област и страната в следпандемичния период от COVID -19;
2. Идентифициране антимикробната чувствителност на изолираните патогени, като се очаква по-висок процент на резистентност към антибиотичните групи, прилагани по време на COVID -19 пандемията;

3. Установяване на причинно-следствената връзка между високия процент на носителство в организирани колективи и нивото на заболяемост от скарлатина сред детската популация;
4. Получените резултати ще допринесат за съставянето на алгоритъм за епидемиологичен контрол на скарлатината в детските заведения чрез своевременно откриване на здравите заразноносителни лица и опазване здравето на деца с висок риск за стрептококова инфекция.