



## **Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 23012 – Конкурсна сесия 2023:**

**„Маркери за възпаление в клиничния ход при пациенти с тежки белодробни инфекции“**

**Ръководител: Доц. д-р Валентина Димова Димитрова, дм**

Пневмонията, придобита в обществото, е често срещано респираторно инфекциозно заболяване. По данни на Световната здравна организация, инфекциите на долните дихателни пътища, към които спада и тази нозологична единица, са четвърта причина за смърт в глобален мащаб. През 2019 г. те са отнели 2.6 млн. живота. Пневмонията е втората най-честа причина за хоспитализация и най-честата инфекциозна причина за смърт. Наред с това тя е социално значимо заболяване, налагащо голям брой хоспитализации, както и високи здравни разходи. Когато клиничната изява на заболяването е лека, то може да се лекува амбулаторно, в други случаи изисква лечение в интензивно отделение, като определянето на подходящото ниво на грижа е важно за подобряване на резултатите в допълнение към ранната диагностика и своевременно лечение. С-реактивният протеин и прокалцитонинът остават най-широко използваните биомаркери, докато интерлевкин-6 е от особен интерес предимно в научната литература. Въпреки това нито един от тях не изглежда идеален и търсенето на нови биомаркери, които най-добре ще предскажат тежестта и отговора на лечението при пневмония, продължава и към момента. Настоящият проект има за цел да изследва корелацията между нов възпалителен маркер – серумен калпротектин и клиничния ход на заболяването при пациенти над 18-годишна възраст с пневмония и дихателна недостатъчност. Оценката на този показател ще обогати съвременните познания в областта и би могла да послужи в изготвяне на нови диагностични и терапевтични алгоритми при пациенти с тежки респираторни инфекции.

### **Очаквани резултати:**

1. Събиране на данни за протичане и изхода на тежки респираторни инфекции в България;
2. Оценка на възпалителен маркер серумен калпротектин и ролята му в клиничната практика при пациенти с респираторни инфекции;
3. Анализ на установените резултати в контекста на диагностичния и терапевтичен подход, с оглед модификация на рисковете от нежелани фатални и нефатални инциденти.