

ДИНАМИКА ВЪВ ПОСТВАКСИНАЛНИЯ ИМУНЕН ОТГОВОР КЪМ ДИФТЕРИЕН И ТЕТАНИЧЕН АНАТОКСИН

Спаска Лесичкова^{1,2}, Снежина Михайлова^{1,2}, Невена Гешева¹, Петя Янкова^{1,2}, Анастасия Михайлова¹, Елисавета Наумова^{1,2}

¹Клиника по клинична имунология с банка за стволови клетки, УМБАЛ "Александровска", София

²Катедра по клинична имунология, Медицински факултет, Медицински Университет, София

Генерирането на защитен отговор чрез ваксина е сложно предизвикателство. Разработването на нови методи за оценка на ваксина-индуцираната защита дава възможност да се определи имунния статус във всеки един етап от живота и да се прецени необходимостта от провеждане на реваксинация.

Цел: Да проучим Т-зависимия отговор към протеинови антигени (дифтериен и тетаничен анатоксин) в различни възрастови групи от българската популация и да потърсим корелация с имунизационния статус и клиничната симптоматика.

Материали и методи: В проучването са включени 210 лица, разделени в пет възрастови групи: 0-3г., 4-5г., 6-11г., 12-16г., 17-50г., съобразени с имунизациите извършени по имунизационния календар на Р.България. Ваксиналният отговор беше определен чрез измерване концентрацията на специфични IgG антитела с търговски ELISA китове.

Резултати: Протективните нива на антителата към дифтериен (>0.1 IU/mL) и тетаничен (>0.15 IU/mL) анатоксин намаляват с възрастта. Нивото на серопротекция е по-добро към тетаничен, отколкото към дифтериен анатоксин във всяка възраст. Анализирайки резултатите в контекста на здрави и индивиди с по-чести инфекции и други оплаквания, беше установено, че при всички възрастови групи процентът на недостатъчно защитени и за двата антигена е по-висок сред често боледуващите лица.

Заключение: Резултатите от това първо по рода си изследване за българската популация предоставят съществена информация за нивото на протекция срещу ваксинални протеинови антигени и позволяват отдиференциране на лицата suspectни за имунен дефицит. В допълнение получената информация може да послужи за персонализирана ваксинална програма при рискови групи от населението.

Благодарности: Настоящото проучване е подпомогнато от проект Д- 99/23.04.2019 от конкурса „ГРАНТ-2019” на МУ-София