

Показано, что повреждение каучуковой основы материала происходит под воздействием ферментативных комплексов из кж культур *Oipitrichum species* шт. ИНМИА 8511 и *Torula thermophila* шт. ИНМИА 8510, а также мицелия культуры *Oipitrichum species*. Под воздействием ферментативного комплекса из культуры *Torula thermophila* и мицелия *Oipitrichum species* имело место уменьшение зольной фракции, а под воздействием ферментативного комплекса из кж *Oipitrichum species* — увеличение зольной фракции материала.

Активные целлюлолитические ферменты ферментативного комплекса мицелия культуры *Torula thermophila* способствуют разрушению хлопчатобумажной основы материала.

10 с., табл. 2, рис. 1, библиогр. 11 названий.

Институт микробиологии АН Армянской ССР

Поступило 29 IV 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ

«Бислог ж Армения» т XXXVIII, № 6, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 615.332.038.074

ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ КАНАМИЦИНА С БЕЛКАМИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВОПАРАТИФОЗНОЙ ВАКЦИНОЙ

А. А. НАВАСАРДЯН, Л. А. СТЕПАНЯН

Была поставлена задача изучить характер связывания канамицина с белковыми фракциями, проследить за развитием титра специфических поствакцинальных антител и лизоцимной активности сыворотки крови кроликов, иммунизированных противопаратифозной вакциной.

Опытной группе животных спустя 7 дней после иммунизации вводили канамицин в дозе 7500 ЕД на кг массы внутримышечно два раза в сутки в течение 7 дней. Животные контрольной группы в аналогичные сроки получали только антибиотик. Под наблюдением находились также интактные животные.

Установлено, что канамицин легко всасывается и в крови животных обеих групп концентрация его свободноциркулирующей фракции независимо от кратности инъекции достигает максимума через час после введения. При этом уровень этой фракции препарата после двух инъекций как в опыте, так и в контроле значительно ниже, чем при 4- и 6-кратном введении. Выявлено, что уровень циркулирующей в крови фракции препарата у животных опытных и контрольных групп одинакова, в то время как концентрация связанного с белковыми фракциями препарата во все

сроки исследования в опытных побегах выше, чем в контроле. К тому же антибиотик в относительно высоких концентрациях выявляется в течение 6 ч после инъекции. В дальнейшем, начиная с 24-го часа до 7-го дня после инъекции, в пробах выявляется минимальное его количество.

Выяснилось, что канамицин связывается как с альбуминами, так и глобулинами, однако его концентрация в альбуминах выше, чем в глобулинах.

При определении в сыворотке крови титра противопаратифозных антител установлено, что канамицин, введенный спустя 7 дней после иммунизации, несколько отягощает процесс накопления поствакцинальных антител в периферической крови.

На лизоцимную активность сыворотки крови животных (иммунизированных и контрольных) препарат не оказывает существенного влияния.

Таким образом, анализ и обобщение результатов проведенного исследования позволили констатировать разницу в характере связывания канамицина с белковыми фракциями крови в иммунизированном и здоровом организмах, связанную, очевидно, с иммунологическими сдвигами, обуславливающими более интенсивную адсорбцию препарата в организме опытных животных.

Введение канамицина в продуктивную фазе иммуногенеза в организм кроликов, иммунизированных противопаратифозной вакциной, несколько отягощает нарастание титра поствакцинальных антител в периферической крови, не оказывая при этом существенного влияния на лизоцимную активность сыворотки крови животных.

Полученные нами данные в какой-то мере могут служить основанием при составлении рациональных схем лечения канамицином.

10 с., библиогр. 12 назв.

Ереванский ветеринарный институт

Поступило 6.IX 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ