

# ЦИТОВИР-3 ПОВЫШАЕТ АКТИВНОСТЬ ГУМОРАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ СИСТЕМЫ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА

Смирнов В.С.

МБНПК «Цитомед» Санкт-Петербург

## CYTOVIR-3 INCREASES THE ACTIVITY OF INNATE IMMUNITY HUMORAL FACTORS

Smirnov V.S.

MBSIC "Cytomed" St-Petersburg

Цель исследования: изучить влияние комбинированного препарата Цитовир-3, применяемого для профилактики и лечения острых респираторных инфекций и гриппа, на активность некоторых гуморальных факторов врожденного иммунитета.

Материалы и методы. В работе определяли содержание в сыворотке крови мышей сывороточного интерферона (ИФН), лизоцима, неспецифической эстеразы (NASA) и миелопероксидазы (МПЗ) в сыворотке крови мышей, получавших различные дозы препарата Цитовир-3 а также оценивали защитные свойства на модели экспериментальной инфекции, вызванной вирулентным штаммом *V. fragilis*.

Исследования проведены на здоровых беспородных мышках-самцах массой 16-18 г. Цитовир-3, представляющий собой комбинированный препарат, в состав которого входят глутамил-триптофан, бендазол и аскорбиновая кислота в соотношении 1:40:100 весовых долей [4], вводили мышам перорально однократно в дозах 5,8 и 16,0

мг/кг в объеме 0,1 мл. Контрольным животным вводили аликвотный объем изотонического раствора хлорида натрия. Пробы крови для исследования отбирали через 1, 3, 5, 7 и 14 сут. после введения препарата. Содержание ИФН, лизоцима, NASA и МПЗ в сыворотке крови определяли по стандартным методикам [1, 2]. Полученные результаты обрабатывали методами вариационной статистики.

Результаты. Пероральное введение цитовира-3 сопровождалось достоверным увеличением содержания ИФН в сыворотке крови ткани легких и головного мозга. Максимум накопления (до 40 отн. ед.) наблюдался в период 6 – 24 час после введения препарата во всех исследованных тканях и сохранялся, постепенно угасая в течение 48 час. Динамика накопления носила дозозависимый характер.

Содержание сывороточного лизоцима также изменялось во времени. Так, к исходу 1-х сут. его концентрация в ответ на введение цитовира-3 в дозах 5,8 мг/кг и 16,0 мг/кг увеличилась до  $1,44 \pm 0,52$  мкг/мл и  $2,06 \pm 0,99$  мкг/мл соответственно (контроль

