



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(09) SU (11) 1402339 A1

(51)4 A 61 B 10/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3004497/28-14

(22) 11.11.80

(46) 15.06.88. Бюл. № 22

(71) Киевский научно-исследовательский институт туберкулеза и грудной хирургии им. акад. Ф.Г. Яновского

(72) А.А. Чумак, Е.Ф. Чернушенко, А.С. Мамолат, А.П. Костромин, О.В. Петраш и Н.И. Томашевская

(53) 615.475(088.8)

(56) Когосава Л.С. Реактивность организма при различных формах туберкулеза и ее изменение под влиянием антибактериального, патогенетического и хирургического лечения: Докт. дис. Киев, 1979, с. 27-46.

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА

(57) Изобретение относится к фтизиатрии. Цель изобретения - повышение устойчивости организма к инфекции, улучшение репаративных процессов. Назначают антибактериальные препараты и вводят нуклеиат натрия до 100-120 мг/кг массы тела. Способ обеспечивает усиление функционального состояния иммунной системы организма.

№ SU (11) 1402339 A1

ДП-К

Изобретение относится к медицине и касается способа лечения туберкулеза.

Целью изобретения является повышение устойчивости организма к инфекции, улучшение репаративных процессов.

Способ иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1. Под наблюдением находятся 5 групп морских свинок по 5 животных в каждой.

I группа - интактные животные.

Животные II-V групп заражены туберкулезом путем подкожного введения 0,01 мг микобактерий $H_{37}R_v$ в 0,5 мг физиологического раствора в правую паховую область.

II группа - лечение животным не назначено.

III группа - ежедневно животным в течение 30 дней вводят рег ос изониазид (3 мг/кг массы в 0,5 мл дистиллированной воды), при этом начало введения препаратов совпадает с началом генерализации туберкулезного процесса (20-50 день после заражения).

IV группа - ежедневно животным вводят подкожно, начиная с 20-го по 50-й день после заражения, 120 мг/кг массы нуклеината натрия в 0,5 мл физиологического раствора.

V группа - животным вводят нуклеинат натрия и изониазид по указанной схеме.

На 51-й день после заражения у всех животных проводят иммунологическое исследование крови: ставят реакцию бластотрансформации лимфоцитов периферической крови (РБТЛ) на неспецифический стимулятор бластогенеза фитогемагглютинин (ФГА) и туберкулин, определяют титр комплемента в сыворотке крови.

Развитие туберкулеза (II группа) вызывает снижение бластной активности лимфоцитов в культурах с ФГА.

Введение животным III группы изониазида, а животным IV группы нуклеината натрия не вызывает заметных изменений показателя активности лимфоцитов.

В V группе у животных, которым введены изониазид и нуклеинат натрия, значительно повышается бластная активность лимфоцитов в культурах с ФГА. В этой же группе животных повышается

бластотрансформация лимфоцитов в культурах с туберкулином.

Отмечается наиболее высокий титр комплемента.

Затем всех животных забивают и определяют макроскопическое поражение внутренних органов.

В наименьшей степени поражены туберкулезными очагами внутренние органы животных, которые одновременно получали изониазид и нуклеинат натрия.

Пример 2. Под наблюдением находятся 4 группы беспородных мышей по 15 животных в каждой.

Всех животных заражают туберкулезом путем внутривенного введения 0,1 мг микобактерий $H_{37}R_v$ в 0,5 мг физиологического раствора.

I группа - животные без лечения.

II группа - ежедневно животным (с 3-го по 23-й день после заражения) вводят рег ос 100,0 мг/кг массы нуклеината натрия в 0,3 мл дистиллированной воды.

III группа - ежедневно мышам (с 3-го по 23-й день после заражения) вводят внутривенно 20,0 мг/кг массы стрептомицина в 0,3 мл физиологического раствора.

IV группа - животным вводят стрептомицин и нуклеинат натрия по указанной схеме.

После прекращения лечения за животными устанавливают наблюдение, учитывают сроки гибели и вычисляют среднюю продолжительность жизни.

Наибольшая продолжительность жизни отмечена у животных, получавших одновременно стрептомицин и нуклеинат натрия.

Использование изобретения позволяет повысить эффективность лечения и устойчивость организма к инфекции.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ лечения туберкулеза путем введения антибактериальных лекарственных средств, отличающийся тем, что, с целью повышения устойчивости организма к инфекции, улучшения репаративных процессов, дополнительно вводят нуклеинат натрия по 100-120 мг/кг массы в сутки в течение 10-30 дней.