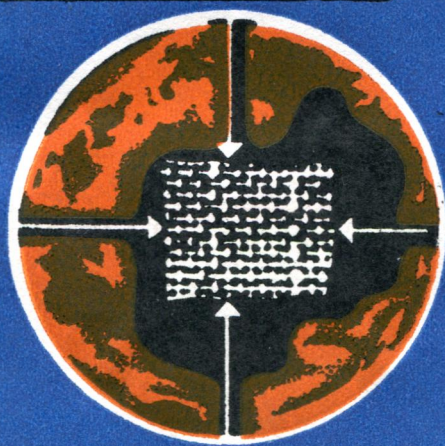


Антимикробные материалы в медицине



Медицина
1987

Антимикробные материалы в медицине

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
АКАДЕМИКА
АМН СССР
Л. А. ИЛЬИНА



МОСКВА «МЕДИЦИНА»

1987

ББК 52.84

A72

УДК 615.468.21.03:616-002.3-084

В. С. КОЩЕЕВ, д-р мед. наук, проф., Н. Н. КЛЕМПАРСКАЯ, д-р мед. наук, проф., А. В. СЕДОВ, д-р мед. наук, Н. П. ЛИХАЧЕВА, канд. мед. наук, Г. П. БОГАЧУК, канд. мед. наук.

Рецензенты: Н. Н. КУЛИКОВА, д-р мед. наук, проф.; С. Н. ГОЛИКОВ, акад. АМН СССР.

A72 **Антимикробные материалы в медицине**/В. С. Кошечев, Н. Н. Клемпарская, А. В. Седов и др.; Под ред. Л. А. Ильина.— М.: Медицина, 1987.— 192 с.: ил.

В обл.: 80 к., 10 000 экз.

Принципиально новым способом борьбы с гнойной инфекцией является использование в практике здравоохранения антимикробных материалов и изделий из них. Сущность этого способа состоит в разработке таких антимикробных волокон и тканей, из которых вводимый в них бактерицидный препарат непрерывно в очень малых безвредных для человека количествах поступает на кожные покровы. В книге наибольшее внимание уделяется токсикологической, микробиологической, санитарно-химической и гигиенической оценке антимикробных материалов и изделий из них.

Монография для токсикологов, гигиенистов.

A 410800000—135 37—87
030(01)—87

ББК 52.84

© Издательство «Медицина», Москва, 1987

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	6
Глава 1. Создание волокнистых материалов с антимикробными свойствами	10
1.1. Основные требования, предъявляемые к антимикробным материалам	10
1.2. Препараты, используемые для придания антимикробных свойств текстильным материалам	11
1.3. Методы придания антимикробных свойств волокнистым материалам	21
1.4. Применение чулочно-носочных изделий для лечения и профилактики эпидермомикозов	35
Глава 2. Токсикологические исследования антимикробных материалов	40
2.1. Оценка токсичности и опасности бактерицидных веществ	40
2.2. Данные о токсичности гексахлорофена	44
2.3. Экспериментальное обоснование гигиенических нормативов гексахлорофена	48
2.4. Отдаленные последствия влияния гексахлорофена на организм	53
2.5. Обоснование предельно допустимого уровня гексахлорофена на коже	61
2.6. Оценка влияния антимикробных тканей, содержащих гексахлорофен, на репродуктивную способность животных	66
2.7. Испытания антимикробных тканей в лабораторных условиях на добровольцах	69
Глава 3. Методы санитарно-химической оценки антимикробных материалов и изделий из них	71
3.1. Определение гексахлорофена в водных вытяжках из антимикробных материалов	72
3.2. Определение гексахлорофена на коже человека, использующего антимикробное белье	73
3.3. Определение гексахлорофена в крови	75
3.4. Определение гексахлорофена в воздухе	77
3.5. Исследование миграции гексахлорофена из антимикробных тканей на кожные покровы человека	78
Глава 4. Методы микробиологической и иммунологической оценки антимикробных материалов и изделий из них	87
4.1. Определение антимикробной активности образцов тканей in vitro	89
4.2. Оценка эффективности применения антимикробных тканей по их влиянию на микрофлору кожи человека	92

4.3. Исследование микрофлоры воздуха и носительства патогенных микробов в верхних дыхательных путях человека .	94
4.4. Выявление аутоиммунизирующего влияния накопления кожной аутофлоры	95
Глава 5. Проблема внутрибольничной инфекции на современном этапе	97
5.1. Этиология внутрибольничных инфекций	100
5.2. Основные нозологические формы современной внутрибольничной инфекции	105
5.3. Профилактические мероприятия, направленные на борьбу с внутрибольничной инфекцией	106
Глава 6. Применение антимикробных материалов в больницах хирургического профиля	114
Глава 7. Применение антимикробных материалов в родовспомогательных учреждениях	124
7.1. Клинические испытания антимикробного белья, содержащего гексахлорофен	128
7.2. Опыт использования антимикробного белья в родильных домах	132
Глава 8. Применение антимикробных материалов в учреждениях дерматологического профиля	134
Глава 9. Использование антимикробного белья для профилактики и лечения гнойничковых заболеваний кожи у шахтеров Донбасса	144
Глава 10. Применение антимикробного белья в горячих цехах и на Метрострое	150
10.1. Применение антимикробного белья у рабочих литейного цеха	151
10.2. Применение антимикробного белья у проходчиков Метростроя	157
Глава 11. Применение антимикробного белья для профилактики гнойничковых заболеваний кожи в условиях гермообъема	159
Заключение	168
Список литературы	175