



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 10.08.78 (21) 2668883/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.11.80. Бюллетень № 44

Дата опубликования описания 30.11.80

(11) 782810

(51) М. Кл.³

A 61 F 9/00

(53) УДК 617.713-
-002 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н.А.Пучковская, И.И.Косарев, Л.А.Линник, С.А.Алякишев,
Л.А.Ведмеденко и А.П.Привалов

(71) Заявитель

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ КЕРАТИТОВ

1

Изобретение относится к области медицины, а именно к офтальмологии, и может быть использовано при лечении гнойных язв, абсцессов роговицы, вирусных микозных кератитов глаза.

Известен способ лечения кератитов путем воздействия когерентным излучением на пораженную роговую оболочку [1].

Однако при известном способе сроки лечения длительны.

Целью изобретения является сокращение сроков лечения.

Эта цель достигается тем, что воздействие проводят импульсным ультрафиолетовым излучением при мощности 5-10 мВт, на расстоянии 5-6 см от роговой оболочки, ежедневно 4-5 раз, в течение 15-20 с.

Способ осуществляют следующим образом.

На пораженный участок роговицы концентрируют импульсное ультрафиолетовое излучение и облучают его. Мощность излучения 5-10 мВт, расстояние до облучаемой поверхности 5-6 см, время одного облучения 15-20 с, число облучений за сеанс 4-

2

5 раз, интервал 5-7 мин, курс лечения 4-7 процедур.

Предлагаемым способом было проведено лечение 20 больным. Воздействие ультрафиолетовым излучением полностью разрушает патологический агент, не поражая при этом роговицы и глубоко лежащие структуры глаза. Процесс заживления не сопровождается развитием помутнений и белым роговицы.

Лечение предлагаемым способом сокращает сроки лечения по сравнению с известным в 1,5 раза. Отмечено статистически достоверное сокращение сроков лечения до $3,84 \pm 0,109$ $P \leq 0,001$. При использовании аргонного лазера они составляют $5,65 \pm 0,099$ $P \leq 0,001$.

Формула изобретения

Способ лечения кератитов путем воздействия когерентным излучением на пораженную роговую оболочку, отличающийся тем, что, с целью сокращения сроков лечения, воз-

действие проводят импульсным ультра-фиолетовым излучением при мощности 5-10 мВт, на расстоянии 5-6 см от роговой оболочки, ежедневно 4-5 раз, в течение 15-20 с.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Большунов А.В. Лечение герпетического кератита лазером. Дис. канд.мед.наук, 1976, 3.

Составитель С.Малютина
Редактор Н.Суханова Техред М.Табакovich

Корректор Л.Иван

Заказ 8415/5

Тираж 673

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4