



(19) **KG** (11) **1489** (13) **C1** (46) **30.09.2012**
 (51) *A61F 9/00* (2012.01);
A61P 27/00 (2012.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
 И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(21) 20110077.1

(22) 11.07.2011

(46) 30.09.2012, Бюл. №9

(76) Асанова А.А. (KG)

(56) Патент RU №2421191, кл. A61F 9/00, A61K 31/205, A61P 27/00, 2011

(54) **Способ лечения синдрома лимбально-клеточной недостаточности**

(57) Изобретение относится к офтальмологии, в частности к способам медикаментозного лечения длительно незаживающей эрозии и язвы роговицы.

Задачей изобретения является разработка способа, позволяющего повысить эффективность регенерации роговицы и добиться ремиссии хронической патологии.

Поставленная задача решается в способе лечения синдрома лимбально-клеточной недостаточности, включающем применение лекарственных средств, где используют раствор фторурацила в виде подконъюнктивных инъекций в разведении 0,1 мл на 0,2 мл физиологического раствора один раз в день с промежутками через 2-3 дня, в среднем 5-7 инъекций и 0,5 % раствор пилокарпина в инстилляциях по 2 капли через каждые 15 минут в течение 1 часа ежедневно 7-10 дней. 1 н.п. ф., 1 пр.

(21) 20110077.1

(22) 11.07.2011

(46) 30.09.2012, Bull. №9

(76) Asanova A.A. (KG)

(56) Patent RU №2421191, cl. A61F 9/00, A61K 31/205, A61P 27/00, 2011

(54) Method for treatment of limbal cellular deficiency syndrome

(57) The invention relates to the ophthalmology, in particular, to methods of medical treatment of non-healing corneal erosions and ulcers.

Problem of the invention to provide a method that allows to increase the efficiency of regeneration cornea and to achieve the remission of chronic disease.

The stated problem is solved in the method for treatment of limbal cellular deficiency syndrome, which includes the use of drugs, which are based on a solution of fluorouracil sub-conjunctival injections in the dilution of 0.1 ml in 0.2 ml of saline, once a day at intervals of 2-3 days, 5-7 injections at the average and 0.5% solution of pilocarpine in the instillations by 2 drops in every 15 minutes for 1 hour daily for 7-10 days. 1 independ. claim, 1 example.

Изобретение относится к офтальмологии, в частности к способам медикаментозного лечения длительно незаживающей эрозии и язвы роговицы.

Лечение деструктивных заболеваний и повреждений глаза, при которых имеется выраженная несостоятельность процессов регенерации, остается актуальной проблемой офтальмологии, так как зачастую приводит к значительному снижению остроты зрения и слепоте. Для восстанов-

(19) **KG** (11) **1489** (13) **C1** (46) **30.09.2012**

ления поверхности переднего отрезка глаза применяют лечебные мягкие контактные линзы, адгезивные вещества и клеи, аутоконъюнктивальную пластику и трансплантацию амниотической мембраны, лимбальных аутографтов и аллографтов. Лимбальные стволовые клетки или стромальная микросреда, в которой они находятся, могут повреждаться значительным количеством факторов, вызывая клиническую картину, называемую синдромом лимбальной недостаточности, который включает в себя следующие признаки: наличие конъюнктивального паннуса, хроническое воспаление, помутнение роговицы различной степени выраженности, неоваскуляризация, плохое взаимодействие эпителиальных клеток, которое проявляется неровностью поверхности рецидивирующими эрозиями и язвами, деструкцией базальной мембраны. По степени выраженности выделяют частичную и тотальную лимбальную недостаточность.

Известен способ лечения деструктивных заболеваний роговицы (Патент RU №2421191, кл. A61F 9/00, A61K 31/205, A61P 27/00, 2011), включающий введение под конъюнктиву нижнего свода водного раствора 3-(2,2,2-триметилгидразиний) пропионат дигидрата (милдроната) с одновременным проведением инстилляций раствора в своды конъюнктивы.

Недостатком способа является длительность лечения и возможность возникновения рецидивов.

Задачей изобретения является разработка способа, позволяющего повысить эффективность регенерации роговицы и добиться ремиссии хронической патологии.

Поставленная задача решается в способе лечения синдрома лимбально-клеточной недостаточности, включающем применение лекарственных средств, где используют раствор фторурацила в виде подконъюнктивальных инъекций в разведении 0,1 мл на 0,2 мл физиологического раствора один раз в день с промежутками через 2-3 дня, в среднем 5-7 инъекций и 0,5 % раствор пилокарпина в инстилляциях по 2 капли через каждые 15 минут в течение 1 часа ежедневно 7-10 дней.

Способ осуществляют следующим образом.

Раствор фторурацила применяют в виде подконъюнктивальных инъекций в разведении 0,1 мл на 0,2 физиологического раствора один раз в день с промежутками через 2-3 дня, в среднем 5-7 инъекций и применение 0,5 % раствора пилокарпина в инстилляциях (форсаж) по 2 капли каждые 15 минут в течение 1 часа ежедневно 7-10 дней с комплексным применением витаминов (токоферола и аскорбиновой кислоты).

Пример. Больная С., 47 лет поступила в стационар в связи с постепенным понижением остроты зрения и светочувствительности после ожога правого глаза. Острота зрения снизилась до 0,01. Поверхность роговины неровная, видны эрозия и язвочки, заметны островки помутнения. Диагноз: Ожоговая болезнь, рецидивирующая язва роговицы. Синдром лимбально-клеточной недостаточности правого глаза, диффузная форма. Лечение осуществляли подконъюнктивальными инъекциями раствора фторурацила в разведении 0,1 мл на 0,2 мл физиологического раствора один раз в день с промежутками через 2 дня, 7 инъекций и 0,5 % раствора пилокарпина в инстилляциях по 2 капли каждые 15 минут в течение 1 часа ежедневно 7 дней с применением токоферола и аскорбиновой кислоты. После лечения острота зрения 0,7.

Наблюдение в течение 13 месяцев по результатам цитологического анализа показало стабилизацию сквамозной метаплазии дифференцированных эпителиальных клеток роговицы и конъюнктивы.

Указанным способом с положительными результатами пролечено 3 пациента.

Предлагаемый способ стимулирует регенерацию нервных волокон роговицы и позволяет добиться эпителизации длительно незаживающих дефектов роговицы.

Формула изобретения

Способ лечения синдрома лимбально-клеточной недостаточности, включающий применение лекарственных средств, отличающийся тем, что используют раствор фторурацила в виде подконъюнктивных инъекций в разведении 0,1 мл на 0,2 мл физиологического раствора один раз в день с промежутками через 2-3 дня, в среднем 5-7 инъекций и 0,5 % раствор пилокарпина в инстилляциях по 2 капли через каждые 15 минут в течение 1 часа ежедневно 7-10 дней.

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03