

Дальневосточные природные фитоминеральные средства в лечении заболеваний глаза

Часть II. Использование дальневосточного природного фитоминерального средства Реликт–05 в комплексном лечении заболеваний роговицы

**В.В. Егоров, Т.И. Гохуа, Г.П. Смолякова,
Л.П. Данилова, Л.П. Еманова, Н.С. Жайворонок**

Хабаровский филиал ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздравсоцразвития России

Резюме

Цель: проведение клинического мониторинга эффективности природного фитоминерального комплекса Реликт–05 при герпетических язвенных кератитах.

Методы: 15 больных, страдающих герпетическим язвенным кератитом, на фоне базовой терапии (антибактериальной, противовирусной, регенеративной и т.д.) получали Реликт–05 методом ванночкового магнитофореза с помощью аппарата «Градиент–1». В качестве сравнения проанализированы результаты лечения 10 человек с аналогичной патологией, получавшие магнитофорез с 1% раствором эмоксилина. Оценку регенераторных реакций в роговице проводили с учетом сроков начала и завершения эпителизации роговицы и рассасывания воспалительной инфильтрации.

Результаты: начальные признаки эпителизации роговицы у больных обеих групп отмечались в одни и те же сроки – через 3–5 дней от начала лечения. Однако при применении магнитофореза с Реликт–05 средняя продолжительность завершения эпителизации и резорбции воспалительной инфильтрации роговицы сократилась в 1,4 раза, количество выздоровевших больных возросло на 16,6%.

Заключение: Реликт–05–магнитофорез при герпетических язвенных поражениях роговицы превосходит по терапевтической эффективности эмоксипин–магнитофорез и может быть использован в офтальмологии как дополнительное средство на фоне базовой тера-

Abstract

Far–Eastern Natural Phyto–Mineral Agents in Eye Diseases Treatment

Part II. Application of the Far–Eastern Natural Phyto–Mineral Preparation «Relict 05» in Complex Cornea Diseases Treatment

V.V. Egorov, T.I. Gokhua, G.P. Smoliakova, L.P. Danilova, L.P. Emanova, N.S. Zhaivoronok

Khabarovsk department of FGU «MNTK «Eye Microsurgery» named after Fedorov S.N. of Rosmedbiotechnology»

Purpose: To evaluate the efficiency of a natural phyto–mineral complex «Relict 05» in herpetic ulcerative keratitis.

Methods: patients with herpetic ulcerative keratitis, in addition to standard therapy (antibacterial, antiviral, regenerative etc.) were given «Relict 05» by a magnetophoresis on apparatus "Gradient–1". In control group patients with the same pathology received magnetophoresis with 1% emoxipinum solution. Corneal regeneration was evaluated by terms of the beginning and finishing of it's epithelization and resorption of inflammatory infiltration.

Results. 15 patients were included into the 1st group and 10 into the control group. Initial signs of a corneal epithelization in patients of both groups was detected in the same terms – by 3–5 days after the beginning of treatment. However in the first group average duration of the epithe-

пии для стимуляции процессов заживления и профилактики грубого рубцевания роговицы.

Ключевые слова: фитоминеральный комплекс, герпетические язвенные кератиты, эпителизация роговицы, магнитофорез.

В структуре глазной патологии воспалительные бактериальные и вирусные кератиты составляют от 10 до 27%. Как правило, они сопровождаются грубыми нарушениями трофической и регенераторной функций роговицы, что приводит к изъязвлениям и может закончиться анатомической гибелью глаза [2]. Особенно тяжелым течением характеризуются герпесвирусные кератиты, рецидивы которых приводят к значительному снижению зрения и потере трудоспособности больных, частичной или полной их инвалидизации.

Одна из основных трудностей лечения герпесвирусных кератитов связана с недостаточным проникновением лекарственных препаратов в глубокие слои роговицы. В связи с этим поиск эффективных методов стимуляции регенераторных процессов при язвенных поражениях роговицы остается приоритетной проблемой офтальмологии. Для оптимизации процессов заживления роговицы мы применяли природный фитоминеральный комплекс Реликт-05, который пользуется большой популярностью у клиницистов Дальневосточного региона [4].

Фитоминеральный комплекс Реликт-05 (ТУ 9158-002-22156174-97) получают путем экстрагирования торфопелоида из местного природного сырья на основе мариевых залежей Приамурья. В его состав входит набор важнейших ферментов и аминокислот, по содержанию аналогичных таковым в плазме крови: микроэлементы – медь, цинк, железо; катионы – натрий, кальций, магний; ионы – карбонаты, сульфаты и хлориды. По механизму лечебного воздействия Реликт-05 относят к категории средств, обладающих противовоспалительным, антиоксидантным, регенеративным и рассасывающим действием [6].

Несмотря на большие терапевтические возможности природного средства Реликт-05, его лечебный потенциал при офтальмопатологии остается до сих пор нереализованным.

Целью работы явилось проведение клинического мониторинга эффективности лекарственного средства Реликт-05 при герпетических язвенных кератитах.

Материал и методы. Терапевтическая эффективность Реликта-05 изучена нами при лечении 15 больных с герпетическим язвенным поражением роговицы. Возраст пациентов варьировал от 20 до 55 лет.

Все пациенты, страдавшие герпетическим язвенным кератитом, получали соответствующую базовую терапию

(антибактериальную, противовирусную, регенеративную и т.д.).

Conclusion. Therapeutic efficiency of «Relict 05»–magnetophoresis in herpetic ulcerative keratitis exceeds emoxipin–magnetophoresis and can be used in ophthalmology as an additional method for stimulation of healing processes and preventing of visible scarring of cornea.

Key words: phyto–mineral complex, herpetic ulcerative keratitis, corneal epithelization, magnetophoresis.

(антибактериальную, противовирусную, регенеративную и т.д.).

С целью кумуляции в роговичной ткани веществ, входящих в состав средства Реликт-05, методом его введения был выбран ванночковый магнитофорез. Процедуру осуществляли на аппарате «Градиент-1». Использованы: величина магнитной индукции – 10–15 мТл, форма тока – синусоидальная, режим – непрерывный, продолжительность воздействия – 7–10 мин. Курс лечения состоял из 10 ежедневных процедур. При выборе магнитного поля (МП) для проведения фармакофореза с раствором Реликт-05 мы исходили из способности МП увеличивать проницаемость роговицы для лекарственных веществ, возможности суммировать лечебные действия обоих факторов – МП и Реликта-05, продолжительный (до 45 дней) следовый характер лечебного воздействия МП и его терапевтические эффекты – противовоспалительный, противоотечный и регенераторный, синергидные с Реликт-05 [1,3]. Немаловажным является и тот факт, что Реликт-05 под влиянием МП сохраняет полностью свои физико-химические и фармакологические свойства [5].

В качестве сравнения проанализировали результаты лечения 10 человек в возрасте 22–54 лет с герпетическим язвенным кератитом, получавших на фоне общей базовой терапии вместо Реликта-05 магнитофорез с 1% раствором эмоксипина.

Оценку регенераторных реакций в роговице проводили с учетом сроков начала и завершения эпителизации роговицы и рассасывания воспалительной инфильтрации. Окончательную терапевтическую эффективность оценивали как выздоровление – при полном восстановлении полноценного эпителиального покрытия роговицы, либо как улучшение – при наличии помутнения и микродефектов в эпителиальном слое.

Результаты и обсуждение

В таблице 1 суммированы результаты лечения больных с герпетическими язвенными поражениями роговицы.

Начальные признаки эпителизации роговицы у больных обеих групп появились приблизительно в одни и те же сроки – через 3–5 дней от начала лечения ($p>0,05$). Однако при применении магнитофореза с раствором Реликт-05 в отличие от магнитофореза с эмоксипином

Таблица 1. Результаты лечения больных с герпетическими язвенными поражениями роговицы методом магнитофореза с раствором Реликт-05 и эмоксипином

Метод лечения	Кол-во больных	Критерии выздоровления $M \pm m$, сут.			Эффективность лечения $M \pm m$, %		
		Начало эпителизации	Полная эпителизация	Резорбция инфильтрации	Выздоровление	Улучшение	Без эффекта
Ванночковый магнитофорез – Реликт-05	15	$3,9 \pm 0,3$	$10,1 \pm 0,4^*$	$12,9 \pm 0,5^*$	$86,6 \pm 4,0^*$	$13,4 \pm 2,7$	–
Ванночковый магнитофорез – 1% раствор эмоксипина	10	$4,3 \pm 0,5$	$13,9 \pm 0,5$	$17,6 \pm 0,8$	$70,0 \pm 3,4$	$20,0 \pm 3,1$	$10,0 \pm 2,5$

Примечание: *достоверность межгрупповых различий ($p<0,05$)

средняя продолжительность завершения эпителизации и резорбции воспалительной инфильтрации роговицы сократилась в 1,4 раза. При магнитофорезе с раствором Реликт-05 отмечено также возрастание на 16,6% количества больных с выздоровлением ($p < 0,05$).

Полученные данные свидетельствуют о том, что Реликт-05-магнитофорез при герпетических язвенных поражениях роговицы превосходит по терапевтической эффективности эмоксипин-магнитофорез и может быть рекомендован для использования в офтальмологии как дополнительное средство на фоне базовой терапии с целью стимуляции процессов заживления и профилактики грубого рубцевания роговицы.

Выводы

1. Результаты исследования подтверждают положительный эффект включения в комплексную систему медицинской реабилитации больных природного фитоминерального комплекса Реликт-05 при герпетических язвенных поражениях роговицы.

2. Использование метода ванночкового магнитофореза с раствором Реликт-05 при герпетических язвенных поражениях роговицы по сравнению с магнитофорезом с раствором эмоксипина позволило ускорить в 1,4 раза процесс заживления роговицы и добиться увеличения на 16,6% удельного веса больных с выздоровлением.

3. Высокие потенциальные возможности дальневосточного природного лечебного фитоминерального комплекса Реликт-05 открывают новые перспективы его более широкого применения в клинической офтальмологии.

Литература

1. Егоров В.В., Смолякова Г.П., Борисова Т.В., Гохуа Т.И. Физиотерапия в офтальмологии. Хабаровск: Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2010. 335 с.
2. Майчук Ю.Ф. Терапевтические алгоритмы при инфекционных язвах роговицы // Вестник офтальмологии. 2000. № 3. С. 35–36.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Общая физиотерапия. Минск: Книжный Дом, 2004. 510 с.
4. Хаитов Р.М., Игнатьева Г.А., Сидорович И.Г. Иммунология. М.: Медицина, 2000. 431 с.
5. Хрипкова Л.С., Климова Т.П., Минкович Н.И., Рязанова Е.М. К вопросу о механизмах воздействия мил-терапии: Матер. 2-го Межд. симпозиума, посвященного 65-летию Хабаровского края. Хабаровск: Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2003. С. 297–298.
6. Яхонтов В.С., Яхонтов В.И. Опыт лечения торфяными водами некоторых воспалительных заболеваний глаз: Тезисы докладов зональной научно-практической конференции. Хабаровск, 1990. С. 118–119.