

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАТЕНТНЫЙ
КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(19) ВУ (11) 2593

(13) С1

(51)⁶ А 61К 35/80,
А 61F 9/00

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ КАТАРАКТЫ

(21) Номер заявки: 950890

(22) 16.10.1995

(46) 30.12.1998

(71) Заявитель: Гродненский государственный
медицинский институт (ВУ)

(72) Авторы: Мадекин А.С., Парамей В.Т., Евец Л.В.
(ВУ)

(73) Патентообладатель: Гродненский государственный
медицинский институт (ВУ)

(57)

Применение пищевой добавки Spirulina в качестве средства для лечения радионуклидной катаракты.

(56)

1. Катаракта и основы ее лечения. - М.: Изд-во Университета дружбы народов, 1991.-С. 13-15.

2. RU, Cl, № 2006226, А 61К 35/30, 1994.

Изобретение относится к области медицины, а именно к офтальмологии, и касается пищевой добавки Spirulina, может использоваться при лечении радионуклидной катаракты.

Наиболее близким к заявляемому по достигаемому эффекту является использование для лечения лучевой, контузионной и начальной старческой катаракт цистеина [1]. Цистеин применяют путем электрофореза с катода 3-5 % раствора от 20 до 40 процедур на курс или в виде глазных ванночек.

Недостатки при использовании данного препарата выявлены следующие: неудобство использования из-за сложности процедур; так как цистеин нестойк, то растворы должны применяться непосредственно после приготовления; кроме того у ряда больных он вызывал конъюнктивиты; цистеин противопоказан при повышении внутриглазного давления и чашеобразной катаракте.

Задача изобретения - улучшение результатов лечения.

Поставленная задача достигается путем применения пищевой добавки Spirulina в дозе 2,4 г в день, разделенной на 3 приема. Доза 2,4 г/день соответствует инструкции фирмы Marcus Rohrer по применению Spirulina.

Исследования проводились на 26 ликвидаторах (52 глаза) последствий аварии на ЧАЭС, имеющих помутнения хрусталика. Курс лечения длился 30 дней. Проведенная терапия привела к уменьшению числа вакуолей, локализованных в передней и задней коре хрусталика у двух ликвидаторов на трех глазах, повышению прозрачности хрусталика на трех глазах у четырех человек. Клиническая рефракция изменилась в сторону гиперметропии на 19 глазах (29,7 %), что, вероятно, связано с уменьшением степени набухания хрусталика. Повышение корригированной остроты зрения получено на 9 глазах (17,3 %), а стабилизация корригированной остроты зрения достигнута на 43 глазах (82,7 %). Визуальный эффект у ликвидаторов достиг в среднем $0,03 \pm 0,01$. Ни в одном случае не было отмечено аллергических реакций.

Пример, подтверждающий возможность использования Spirulina для лечения радионуклидной катаракты. Больной К. 43 лет, находился в 30 км зоне вокруг Чернобыльской атомной станции в течение 14 дней (июнь 1986 г.). Полученная им эффективная эквивалентная доза, отмеченная в его учетной карточке, составила 10,3 сЗв. Пациент ежегодно осматривался офтальмологом и другими специалистами. Изменений со стороны хрусталика не было. Впервые помутнения хрусталика были обнаружены в 1994 году. Острота зрения была на правом глазу 0,5 sph - 0,75 д = 0,7. На левом глазу 0,6 sph - 0,5 д = 0,8. Рефракция на правом глазу была миопия в 0,75д, на левом - миопия в 0,5д. При биомикроскопическом исследовании выявлены мелкие вакуоли в передней и задней коре хрусталика, вуалеподобные помутнения задней коры, в основном в центральных его отделах. На глазном дне очаговых изменений обнаружено не было. Больному был назначен 30 дневный энтеральный курс пищевой добавки Spirulina по 2 таблетки 3 раза в день. При осмотре после проведенной терапии было обнару-

ВУ 2593 С1

жено повышение остроты зрения на правом глазу до 0.7 sph - 0.5 д = 1.0, на левом глазу острота зрения повысилась до 1.0. Рефракция на правом глазу стала миопической в 0.5 д, а на левом глазу - эметропической. При биомикроскопическом исследовании полностью исчезли вакуоли хрусталика, уменьшилась интенсивность вуалеподобных помутнений задней коры в центральных его отделах.

Таким образом, при применении *Spirulina* для лечения радионуклидной катаракты повышается прозрачность хрусталика, уменьшается вакуолизация, снижается степень набухания хрусталика, возникает гиперметропизация, повышается острота зрения. *Spirulina* проста и удобна в применении, не вызывает аллергических реакций и не имеет противопоказаний.

Составитель А.И. Сорокин
Редактор Т.А. Луцаковская

Государственный патентный комитет Республики Беларусь.
220072, г. Минск, проспект Ф. Скорины, 66.