



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО ПО НАУКЕ И  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

---

---

(21) 20020014.1

(22) 22.03.2002

(46) 28.02.2004, Бюл. №2

(76) Джумагулов О.Д., Чокморова М.Ю. (KG)

(56) Энциклопедия лекарств: Регистр лекарственных средств России / Сост. Ю.Ф. Крылов-6-е изд. - М.: «РЛС-2000», 1999. - 506 с.

### (54) Бетоптик-С для лечения осложненной близорукости

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и касается консервативного лечения осложненной близорукости. Задача изобретения - повышение эффективности консервативного лечения осложненной близорукости. Задача решается тем, что в качестве средства для лечения осложненной близорукости применяется препарат Бетоптик-С. Ежедневно (утром) в оба глаза закапывают 0.25 % Бетоптик-С по 1 капле в течение одного месяца. 1 пр.

Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и касается консервативного лечения осложненной близорукости.

Известно средство для лечения глаукомы Бетаксалол или Бетоптик-С (Энциклопедия лекарств: Регистр лекарственных средств России / Сост. Ю.Ф. Крылов. - 6-е изд. - М.: "РЛС-2000", 1999. - 506 с.).

Известно общепринятое применение Бетаксалола. Препарат применяется при артериальной гипертензии, стенокардии напряжения в офтальмологии для лечения открыто-угольной глаукомы, глазной гипертензии, после лазерной трабекулопластики. По своим фармакологическим свойствам Бетаксалол является избирательным  $\beta_1$ -адреноблокатором. Как и другие  $\beta$ -блокаторы, он снижает внутриглазное давление за счет уменьшения продукции внутриглазной жидкости, наблюдается улучшение оттока водянистой влаги, было отмечено положительное действие Бетаксалола на поля зрения у больных. Препарат улучшает микроциркуляцию сетчатки и зрительного нерва. В дополнение к этому, способность блокировать вход кальция внутрь клетки обуславливает нейропротективное действие Бетаксалола, которое проявляется в повышении устойчивости ганглиозных клеток к ишемии (Алексеев В.Н., Харьковский О.А., Егоров А.Е. Бетаксалол в лечении глаукомы // Электронная версия. Офтальмология. - 2002. - №3 - 506 с.).

Известно средство для лечения осложненной близорукости путем применения консервативного лечения, включающего ежедневные однократные закапывания в глаза в течение одного месяца препарата тимолол ( $\beta$ -адреноблокатор) (Нестеров А.П., Свирина А.В., Лапочкин В.И. О медикаментозном лечении прогрессирующей близорукости //

Вестник офтальмологии. - 1990. - №2 - С. 25-27).

Недостатком средства является временное обеспечение сохранения зрительных функций (курс лечения сохраняет зрительные функции 6 месяцев).

Задача изобретения - повышение эффективности консервативного лечения осложненной близорукости.

Задача достигается тем, что в качестве средства для лечения осложненной близорукости применяют препарат Бетоптик-С.

Лечение осложненной близорукости путем применения препарата Бетоптик-С осуществляют следующим образом.

Ежедневно (утром) в оба глаза закапывают Бетоптик-С (0.25 %) по 1 капле. Лечение продолжают в течение одного месяца.

Бетоптик-С (0.25 % суспензия) является кардиоселективным  $\beta$ -адреноблокатором, применяется при лечении хронической открытогоугольной глаукомы. По гипотензивному действию препарат Бетоптик-С близок к Тимололу, но не вызывает сердечную аритмию, брадикардию. Одним из преимуществ препарата Бетоптик-С является его способность улучшать кровообращение в зрительном нерве, снижать внутриглазное давление.

Пример. Больная К., 1972 г., находилась на стационарном лечении в отделении микрохирургии глаза с 15 по 24.02.02.

Диагноз при поступлении: осложненная близорукость высокой степени. Острота зрения при поступлении: правый глаз 0.2 коррекция - 10, OD = 0.6, левый глаз 0.1 коррекция - 10, OS = 0.4. Данные доплерографического исследования (состояние кровообращения глаза). Правый глаз: скорость кровотока в систолу V<sub>p</sub> = 19.7 см/с, скорость кровотока в диастолу V<sub>d</sub> = 5.3 см/с, средняя скорость кровотока V<sub>m</sub> = 8.8 см/с, индекс пульсации R<sub>i</sub> = 1.63, индекс резистентности R<sub>i</sub> = 0.73. Левый глаз соответственно имел: скорость кровотока в систолу V<sub>p</sub> = 23.9 см/с, скорость кровотока в диастолу V<sub>d</sub> = 4.3 см/с, средняя скорость кровотока V<sub>m</sub> = 9.5 см/с, индекс пульсации R<sub>i</sub> = 2.0, индекс резистентности R<sub>i</sub> = 0.74.

Ежедневно больная получала следующее лечение: однократно (утром) в оба глаза закапывали 0.25 % Бетоптик-С по 1 капле, дополнительно получала 0.1 % Семакс закапывали по 2 капли - в носовые ходы два раза в день (утром и вечером). Внутрь больная получала Пирацетам по 1 капсуле три раза в день.

После выписки из стационара больная получала амбулаторное лечение месяц. Через месяц после завершения лечения больной были проведены исследования зрительных функций и состояния кровообращения в глазах. Острота зрения: правый глаз 0.2 коррекция - 10, OD = 0.8, левый глаз 0.15. коррекция - 10, OS = 0.6. Доплерографическое исследование: Правый глаз: скорость кровотока в систолу V<sub>p</sub> = 25.1 см/с, скорость кровотока в диастолу V<sub>d</sub> = 6.0 см/с, средняя скорость кровотока V<sub>m</sub> = 11.8 см/с, индекс пульсации R<sub>i</sub> = 1.63, индекс резистентности R<sub>i</sub> = 0.76. Левый глаз соответственно имел: скорость кровотока в систолу V<sub>p</sub> = 27.3 см/с, скорость кровотока в диастолу V<sub>d</sub> = 10.0 см/с, средняя скорость кровотока V<sub>m</sub> = 16.3 см/с, индекс пульсации R<sub>i</sub> = 1.06, индекс резистентности R<sub>i</sub> = 0.63. Проведенные обследования через 1 год показали стабилизацию процесса (показатели остроты зрения и кровообращения в глазу оставались без ухудшения).

### **Формула изобретения**

Применение препарата Бетоптик-С в качестве средства для лечения осложненной близорукости.

Составитель описания

Ответственный за выпуск

Усубакунова З.К.

Арипов С.К.