

Поиск патентов и изобретений [Владельцы](#) [Авторы патентов](#)[Поделиться...](#)

Например, [передача данных](#) поиск в интернете поиск в патентах**Глазные капли "интерпан"****Офтальмоферон**

firm.ru



Конъюнктивит (вирус, аллергия, хламидии), сухой глаз, операция глаз

Реклама от Google

(19) RU⁽¹¹⁾ 2196588⁽¹³⁾ C1(51) МПК⁷ **A61K31/726, A61K38/21, A61F9/00, A61P27/00**

Статус: по данным на 27.04.2012 - прекратил действие, но может быть восстановлен Пошлина: учтена за 8 год с 31.05.2008 по 30.05.2009

(21), (22) Заявка: **2001114425/14, 30.05.2001**(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **30.05.2001**(45) Опубликовано: **20.01.2003**(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2128975 C1, 20.04.1999. RU 2164135 C1, 20.03.2001. КОВАЛЕВСКИЙ Е.И. Глазные болезни, 2-е изд. - М.: Медицина, 1980, с.246 и 247.**Адрес для переписки: **127247, Москва, ул. 800-летия Москвы, 6, кв.213, И.А.Маклаковой**(71) Заявитель(и): **Общество с ограниченной ответственностью "Научно- экспериментальное производство "Микрохирургия глаза"**(72) Автор(ы): **Багров С.Н., Кузнецов В.П., Маклакова И.А., Ронкина Т.И.,****Беляев Д.Л.,****Нешадим Г.Н.**

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство "Микрохирургия глаза"(54) **ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ "ИНТЕРПАН"**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины. Капли могут быть использованы для лечения вирусных заболеваний роговицы. Изобретение характеризуется тем, что глазные капли, включающие сульфатированные гликозаминогликаны и физиологический раствор солей натрия, согласно изобретению дополнительно содержат интерферон при следующем соотношении компонентов в 1 мл: сульфатированные гликозаминогликаны 50-1000 мкг; интерферон 10000-100000 МЕ, физиологический раствор солей натрия остальное. Изобретение обеспечивает сокращение сроков лечения, а также снижение количества осложнений, связанных с помутнением роговицы. 6 з.п. ф-лы.

FindPatent.ru

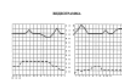
1' 943' 929 patents

Классы МПК7:[A61P27 - Лекарственные средства для лечения расстройств восприятия](#)[A61K38/21 - интерфероны](#)[A61K31/726 - Лекарственные препараты содержащие органические активные инг](#)[A61F9 - Способы и устройства для лечения приспособления для вставки контактных устройства для исправления косоглазия; приспособления для вождения слепых; устройства для глаз, носимые на теле ил \(шапки, кепки с приспособлениями для : A42B 1/06; смотровые стекла для шлемо приспособления для облегчения хожден A61H 3/00; ванночки для промывки глаз солнцезащитные и другие защитные очк оптическими свойствами G02C\)](#)**Авторы патента:**

[Багров С.Н.](#) (71)
[Кузнецов В.П.](#) (79)
[Маклакова И.А.](#) (37)
[Ронкина Т.И.](#) (7)
[Беляев Д.Л.](#)
[Нешадим Г.Н.](#) (9)

Владельцы патента:[Общество с ограниченной ответственностью экспериментальное производство "Микрохирургия глаза" \(7\)](#)**Другие патенты:**[Способ консервативного лечения гемофтальма // 2196550](#)

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и касается лечения гемофтальмов

[Способ лечения дистрофических заболеваний глаз // 219521](#)

Изобретение относится к медицине, офтальмологии, и касается лечения заболеваний сетчатки и зрительного

Изобретение относится к области медицины, а именно к офтальмологии, и может быть использовано для лечения вирусных заболеваний роговицы.

Известны глазные капли "Баларпан", содержащие сульфатированные гликозаминогликаны, хлорид натрия, одно- и двухзамещенные соли натрия и воду (пат. РФ 2128975), обладающие специфическим действием на репаративные процессы в роговице.

Недостатком таких капель является отсутствие антивирусной активности. Задачей изобретения является создание комплексных глазных капель, обладающих как антивирусным действием, так и стимулирующих восстановление прозрачной стромы роговицы при вирусных поражениях глаз.

Техническим результатом является сокращение сроков лечения, а также снижение количества осложнений, связанных с помутнением роговицы.

Технический результат достигается тем, что глазные капли, включающие сульфатированные гликозаминогликаны и физиологический раствор солей натрия, согласно изобретению дополнительно содержат интерферон при следующем соотношении компонентов в 1 мл:

Сульфатированные гликозаминогликаны - 50 - 1000 мкг

Интерферон - 10000 - 100000 МЕ

Физиологический раствор солей натрия - Остальное

Одним из вариантов изобретения является тот, в котором глазные капли дополнительно содержат карнозин в количестве 0,05-2,0%, и/или консервант в концентрации 0,005-0,03%, и/или пролонгатор в концентрации 0,05-5,0%, а в качестве физиологического раствора солей натрия используют водный раствор 0,85-0,92% хлорида натрия, или изотонический раствор хлорида натрия в фосфатном буфере с pH 6,8-7,6, или изотонический раствор хлорида натрия в боратном буфере с pH 6,8-7,6.

Сульфатированные гликозаминогликаны (сГАГ) являются важными компонентами соединительных тканей, в том числе роговицы. К классу сГАГ относятся кератан-сульфат, хондроитин-сульфат, гепаран-сульфат, гепарин, гиалуроновая кислота. Они стимулируют кератоциты стромы роговицы при повреждениях, нормализуют водно-солевой баланс и способствуют прозрачному восстановлению стромы роговицы.

Человеческий лейкоцитарный интерферон является цитокином - биологически активным веществом естественного происхождения, важным компонентом противовирусной защиты организма и нарабатывается в ответ на вирусную инфекцию. Интерферон обладает широким спектром противовирусной активности и предохраняет ткани роговицы от цитопатического действия вирусов. Для использования интерферона в лекарственных средствах он синтезируется в культуре донорских лейкоцитов в ответ на вирусную индукцию, затем вирусы подвергают химической инактивации, интерферон концентрируют и очищают.

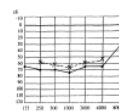
Карнозин - гистидинсодержащий дипептид находится во многих тканях человека, в том числе и глазных. Он является антиоксидантом, стабилизирует клеточные мембраны, способствует их восстановлению при повреждениях, нормализует обменные процессы в поврежденных тканях.

Консервант необходимо вводить в состав глазных капель при объемах расфасовки, превышающих суточную потребность, для предотвращения размножения посторонней микрофлоры в открытой упаковке при использовании. В качестве консерванта используют консерванты для глазных капель, например нипагин, тиомерсал и т.д.

Пролонгаторы используют для более длительного нахождения глазных капель на поверхности роговицы и в конъюнктивальной полости глаза за счет обволакивающего действия. В качестве пролонгаторов используют гидрофильные инертные полимеры, например водорастворимые производные целлюлозы, поливиниловый спирт, полиэтиленгликоль, полиакриламид и т.д.

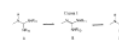
Глазные капли Интерпан получают следующим образом. В стерильных условиях получают концентрированный раствор интерферона в физиологическом растворе солей натрия и определяют его активность для дальнейшего разведения до активности, указанной в формуле изобретения. С учетом дальнейшего разведения в физиологическом растворе солей натрия растворяют навеску сГАГ, фильтруют, стерилизуют и в асептических условиях смешивают с раствором интерферона. Конечный раствор в условиях асептики разливают во флаконы и укупоривают. Глазные капли могут содержать дополнительно карнозин, и/или консервант, и/или пролонгатор. В этом случае необходимое количество карнозина, и/или консерванта, и/или пролонгатора растворяют в растворе сГАГ. После смешения и полного растворения компонентов раствор фильтруют, стерилизуют, а затем смешивают с раствором интерферона. Суммарный раствор в условиях асептики разливают во флаконы и укупоривают.

Пример 1



Способ лечения неврита слуха нерва // 2195272

Изобретение относится к медицине



Гуанидинильные гетероцикл соединения, применяемые в агонисты альфа-2 адренорецепторов // 2194700

Изобретение относится к новым гуанидинильным гетероцикл соединениям формулы (I), где R1 обозначает H, алкил или R1 отсутствует, связь (a) является двойной связью, D обозначает N, алкил, галогена, или, когда B представляет собой N, B обозначает NR9, CR3=CR8, CR3, S, где R9 алкил, алкенил или алкинил и где R3 и R8 выбраны из H, алкинила или циано, R4, R5, R6 каждый независимо выбран алкенила, алкинила, циано, галогена или NH-C(=NR10)NH (гуанидинила), R10 и R11 выбраны из H, метила и этила, и из R1, R5 и R6 представляет собой гуанидинил, R7 выбран алкенила, алкинила и галогена

№ п/п	Имя	Формула	Свойства
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		
19	19		
20	20		
21	21		
22	22		
23	23		
24	24		
25	25		
26	26		
27	27		
28	28		
29	29		
30	30		
31	31		
32	32		
33	33		
34	34		
35	35		
36	36		
37	37		
38	38		
39	39		
40	40		
41	41		
42	42		
43	43		
44	44		
45	45		
46	46		
47	47		
48	48		
49	49		
50	50		
51	51		
52	52		
53	53		
54	54		
55	55		
56	56		
57	57		
58	58		
59	59		
60	60		
61	61		
62	62		
63	63		
64	64		
65	65		
66	66		
67	67		
68	68		
69	69		
70	70		
71	71		
72	72		
73	73		
74	74		
75	75		
76	76		
77	77		
78	78		
79	79		
80	80		
81	81		
82	82		
83	83		
84	84		
85	85		
86	86		
87	87		
88	88		
89	89		
90	90		
91	91		
92	92		
93	93		
94	94		
95	95		
96	96		
97	97		
98	98		
99	99		
100	100		

Композиция на основе кристаллической гидрохлорид 2-диметиламиноэтилового эстера бензиламина обладающая местно-анестезирующим действием // 2194503

Изобретение относится к композиции, которая может быть использована в качестве местно-анестезирующего средства в микрохирургии, стоматологии и т.д.



Производное 5-(2-имидазола бензимидазола, фармацевтической композиции // 2193562

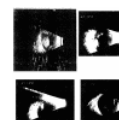
№ п/п	Имя	Формула	Свойства
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		
19	19		
20	20		
21	21		
22	22		
23	23		
24	24		
25	25		
26	26		
27	27		
28	28		
29	29		
30	30		
31	31		
32	32		
33	33		
34	34		
35	35		
36	36		
37	37		
38	38		
39	39		
40	40		
41	41		
42	42		
43	43		
44	44		
45	45		
46	46		
47	47		
48	48		
49	49		
50	50		
51	51		
52	52		
53	53		
54	54		
55	55		
56	56		
57	57		
58	58		
59	59		
60	60		
61	61		
62	62		
63	63		
64	64		
65	65		
66	66		
67	67		
68	68		
69	69		
70	70		
71	71		
72	72		
73	73		
74	74		
75	75		
76	76		
77	77		
78	78		
79	79		
80	80		
81	81		
82	82		
83	83		
84	84		
85	85		
86	86		
87	87		
88	88		
89	89		
90	90		
91	91		
92	92		
93	93		
94	94		
95	95		
96	96		
97	97		
98	98		
99	99		
100	100		

Глазные капли для лечения конъюнктивитов и кератоконъюнктивитов // 2:

Изобретение относится к медицине, офтальмологии

Способ лечения диабетической ретинопатии /

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии



Способ лечения больших и мультицентричных ретинобластом // 2192862

Изобретение относится к медицине, офтальмологии, и может быть использовано при лечении ретинобластом

Мазь для лечения блефаритов и блефароконъюнктивитов // 2192860

Изобретение относится к области медицины, а именно к офтальмологии, и может быть использовано для лечения блефароконъюнктивитов вызванных клещом D

Способ лечения орви у детей первого года жизни // 2195315

Изобретение относится к медицине, а именно к педиатрии, и может быть использовано для лечения ОРВИ у детей первого года жизни

№ п/п	Имя	Формула	Свойства
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		
19	19		
20	20		
21	21		
22	22		
23	23		
24	24		
25	25		
26	26		
27	27		
28	28		
29	29		
30	30		
31	31		
32	32		
33	33		
34	34		
35	35		
36	36		
37	37		
38	38		
39	39		
40	40		
41	41		
42	42		
43	43		
44	44		
45	45		
46	46		
47	47		
48	48		
49	49		
50	50		
51	51		
52	52		
53	53		
54	54		
55	55		
56	56		
57	57		
58	58		
59	59		
60	60		
61	61		
62	62		
63	63		
64	64		
65	6		

Больной К. , 58 лет, диагноз - стромальный герпетический кератит левого глаза. На фоне проводимого стандартного лечения с применением левомецетина (глазные капли), актовегина (гель), иммунала (внутреннее), полудана (инъекции под конъюнктиву), тауфона (капли), тетрациклиновой мази в течение недели отмечали незначительное улучшение, но сохранялись дискомфорт и резь в глазу, стойкие дефекты эпителия роговицы, помутнения стромы роговицы на треть глубины. Дополнительно назначены капли Интерпан следующего состава: сГАГ 100 мкг/мл, интерферон 100000 МЕ/мл, физиологический раствор солей натрия остальное.

Инстилляцию проводили по 1 капле 6 раз в день. На фоне лечения Интерпаном в первые 2 дня отмечали заметное улучшение состояния: начало эпителизации и рассасывание помутнений позволило отменить инъекции полудана. Существенный эффект от применения Интерпана отмечали уже через неделю. Через 1 месяц наступило полное рассасывание помутнения и полная эпителизация.

Пример 2

Больная А. , 28 лет, диагноз - аденовирусный кератоконъюнктивит: резкая гиперемия и отек слизистой левого глаза, распространяющаяся на конъюнктиву переходных складок и глазного яблока. На нижнем веке правого глаза - фибринные пленки, в роговице субэпителиальные точечные инфильтраты. Наряду с общепринятым консервативным лечением назначены капли Интерпан по 2 капли каждые 20 мин в течение суток, в последующем 6-8 раз в день в течение 7 дней следующего состава: сГАГ 1000 мкг/мл, интерферон 10000 МЕ/мл, карнозин 0,05%, физиологический раствор солей натрия остальное.

Через 4 дня после начала лечения наступили признаки улучшения: уменьшилась гиперемия, исчез дискомфорт. На 7-8 день исчезла резь в глазах, уменьшилось слезотечение, резко сократилось число субэпителиальных инфильтратов. Через две недели отмечали почти полную нормализацию состояния слизистой оболочки, в роговице - едва заметные редкие субэпителиальные инфильтраты. Назначена инстилляцией только каплей Интерпана. Спустя еще 3 дня отмечали исчезновение клинических признаков болезни. Восстановление прозрачности стромы роговицы наступило спустя месяц после лечения.

Пример 3

Больной Г. , 42 года, диагноз - герпетический стромальный кератит обоих глаз. Назначено: инстилляцией Интерпана - по 2 капли каждые 30 минут в первые сутки, по 2 капли каждые 2 часа в последующие 2 суток, по 1 капле 8 раз в день в последующем периоде следующего состава: сГАГ 50 мкг/мл, интерферон 100000 МЕ/мл, карнозин 0,2%, пролонгатор 5%, нипагин 0,025%, физиологический раствор солей натрия остальное. Одновременно назначена антибактериальная терапия - инстилляцией левомецетина в каплях - по 1 капле 6 раз в день. При наблюдении на 2-й день отмечали признаки улучшения состояния: уменьшилось слезотечение и светобоязнь, несколько уменьшилась смешанная инъекция конъюнктивы глазного яблока. Через неделю состояние значительно улучшилось, глаз стал более спокойным, инфильтраты в строме роговицы уменьшились. Глаз полностью успокоился к 16 дню после начала лечения. Восстановление прозрачности роговой оболочки на обоих глазах наступило через месяц после начала лечения.

Пример 4

Больная М. , 55 лет, диагноз - аденовирусный кератоконъюнктивит. Назначена инстилляцией левомецетина и Интерпана следующего состава: сГАГ 50 мкг/мл, интерферон 50000 МЕ/мл, карнозин 2,0%, пролонгатор 0,05%, физиологический раствор солей натрия остальное. На 5-е сутки наблюдения отмечали явное улучшение: уменьшение светобоязни, смешанной инъекции конъюнктивы глазного яблока, рассасывание части субэпителиальных помутнений. На 14-е сутки после начала лечения глаз полностью успокоился. Отдельные субэпителиальные помутнения сохранялись до 1 месяца, после чего роговица стала полностью прозрачной.

Формула изобретения

1. Глазные капли, содержащие гликозаминогликаны в физиологическом растворе солей натрия, отличающиеся тем, что глазные капли дополнительно содержат интерферон при следующем соотношении компонентов в 1 мл:

Гликозаминогликаны - 50 - 1000 мкг

Интерферон - 10000 - 100000 МЕ

Физиологический раствор солей натрия - Остальное

2. Глазные капли по п. 1, отличающиеся тем, что они дополнительно содержат карнозин в количестве 0,05-2,0%.

3. Глазные капли по пп. 1 и 2, отличающиеся тем, что они дополнительно содержат консервант в количестве 0,005-0,03%.

4. Глазные капли по пп. 1 и 3, отличающиеся тем, что они дополнительно содержат пролонгатор в количестве 0,05-5%.

Показатель	Единица измерения	Значение
Содержание гликозаминогликанов	мкг/мл	50 - 1000
Содержание интерферона	МЕ/мл	10000 - 100000
Содержание физиологического раствора солей натрия	мл	остальное

Изобретение относится к медицине и фармацевтической промышленности лекарственных форм, содержащих р интерферон

Лекарственный препарат //

Показатель	Единица измерения	Значение
Содержание гликозаминогликанов	мкг/мл	50 - 1000
Содержание интерферона	МЕ/мл	10000 - 100000
Содержание физиологического раствора солей натрия	мл	остальное

Изобретение относится к медицине и фармацевтической промышленности капсулированной или таблетированных лекарственных препаратов, содержащих рекомбинантный

Противовирусное средство /

Показатель	Единица измерения	Значение
Содержание гликозаминогликанов	мкг/мл	50 - 1000
Содержание интерферона	МЕ/мл	10000 - 100000
Содержание физиологического раствора солей натрия	мл	остальное

Изобретение относится к медицине и фармацевтической промышленности лекарственных форм для профилактики вирусных заболеваний, содержащих интерферон

Средство для смазки

презерватива // 2187329

Показатель	Единица измерения	Значение
Содержание гликозаминогликанов	мкг/мл	50 - 1000
Содержание интерферона	МЕ/мл	10000 - 100000
Содержание физиологического раствора солей натрия	мл	остальное

Изобретение относится к медицине и используется для профилактики за передаваемых половым путем

Модуляция экспрессии тн1/т рибавирином и аналогами р активированных т-лимфоцитах // 2186569

Показатель	Единица измерения	Значение
Содержание гликозаминогликанов	мкг/мл	50 - 1000
Содержание интерферона	МЕ/мл	10000 - 100000
Содержание физиологического раствора солей натрия	мл	остальное

Изобретение относится к иммунолог модуляции экспрессии TN1/TN2 цит рибавирином и аналогами рибавири активированных Т-лимфоцитах

Способ профилактики инфек ринотрахеита крупного рога скота // 2196574

Показатель	Единица измерения	Значение
Содержание гликозаминогликанов	мкг/мл	50 - 1000
Содержание интерферона	МЕ/мл	10000 - 100000
Содержание физиологического раствора солей натрия	мл	остальное

Изобретение относится к ветеринарии

5. Глазные капли по пп. 1-4, отличающиеся тем, что в качестве физиологического раствора солей натрия используют водный раствор 0,85-0,92%-ного хлорида натрия.

6. Глазные капли по пп. 1 и 4, отличающиеся тем, что в качестве физиологического раствора солей натрия используют изотонический раствор хлорида натрия в фосфатном буфере с pH 6,8-7,6.

7. Глазные капли по пп. 1-4, отличающиеся тем, что в качестве физиологического раствора солей натрия используют изотонический раствор хлорида натрия в боратном буфере с pH 6,8-7,6.

ТК4А - Поправки к публикациям сведений об изобретениях в бюллетенях "Изобретения (заявки и патенты)" и "Изобретения. Полезные модели"

Страница: **368**

Напечатано: **(71)(73) Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство "Микрохирургия глаза"**

Следует читать: **(71)(73) Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство Микрохирургия глаза"**

Номер и год публикации бюллетеня: **7-2004**

Номер и год публикации бюллетеня: **32-2003**

Извещение опубликовано: **10.03.2004**

РС4А - Регистрация договора об уступке патента Российской Федерации на изобретение

Номер и год публикации бюллетеня: **10-2004**

(73) Патентообладатель:

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство Микрохирургия глаза"

(73) Патентообладатель:

ООО "Научно-экспериментальное производство "Микрохирургия глаза"

Договор № **18496** зарегистрирован **20.02.2004**

Извещение опубликовано: **10.04.2004**

ММ4А Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **31.05.2009**

Дата публикации: 10.12.2011

Рекомендуем ознакомиться и с недавно зарегистрированным патентом [2480798](#).

Оставьте ваш комментарий касательно этого патента:

* Как вас зовут?

! Ваша персональная информация может быть передана автору либо владельцу патента по их запросу.

* Ваш email

Ваш телефонный номер

Выберите тип вашего комментария:

▾

Комментарий является ответом на комментарий:

! Обращаем ваше внимание, что все комментарии не несущие в себе смысловой нагрузки типа "Вау, круто и т.п." будут стираться. Анонимки также не принимаются.

Офтальмология в ОАО "Медицина"

www.medicina.ru

Международный центр офтальмохирургии и лазерной коррекции зрения.



Реклама от Google