

Данный способ возможно включить как в курс стационарного, так и в курс амбулаторного лечения больных ревматоидным артритом.

Формула изобретения

Способ лечения ревматоидного артрита, включающий проведение лекарственного электрофореза на область пораженных суставов по поперечной методике, отличающийся тем, что электрофорез проводят раствором, содержащим 0,5 мл дипроспана, 0,5 мл диметилсульфоксида и 5 мл воды дистиллированной, причем первую

процедуру проводят с длительностью 20 минут, а последующие в течение 30 минут, чередуя через день, курс лечения включает 4-6 процедур.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ № 13**

2019 г.

Авторы:

*Кошукова Галина Николаевна,
Салахова Ольга Александровна,
Заяева Анна Антольевна*

**СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО
АРТРИТА**

Изобретение относится к медицине, а именно к ревматологии, физиотерапии и медицинской реабилитации, и может быть использовано для лечения ревматоидного артрита. Для этого на область поражённых суставов проводят лекарственный электрофорез по поперечной методике. Электрофорез проводят раствором, содержащим 0,5 мл дипроспана, 0,5 мл диметилсульфоксида и 5 мл воды дистиллированной. При этом первую процедуру проводят с длительностью 20 минут, а последующие в течение 30 минут, чередуя через день. Курс лечения включает 4-6 процедур. Способ обеспечивает повышение эффективности лечения, сокращение сроков лечения, уменьшение выраженности воспалительного процесса, улучшение функциональной активности суставов, уменьшение побочных эффектов за счёт значительного пролонгированного локального противовоспалительного и анальгетического эффектов без усиления системного негативного действия глюкокортикоидов в результате синергитического эффекта компонентов проводимого воздействия при минимальном количестве процедур.

Техническим результатом, достигаемым изобретением, является повышение эффективности лечения ревматоидного артрита, уменьшение побочных эффектов и сокращение сроков временной нетрудоспособности за счёт значительного пролонгированного локального противовоспалительного и анальгетического эффекта без усиления системного негативного действия глюкокортикоидов, улучшения функциональной активности суставов.

Предлагается, как и в прототипе, проведение лекарственного электрофореза на область поражённых суставов по поперечной методике при силе тока 15 мА.

Сущность заявляемого изобретения заключается в том, что в способе лечения ревматоидного артрита, включающем проведение лекарственного электрофореза на область поражённых суставов по поперечной методике, согласно изобретению, электрофорез проводят раствором, содержащим 0,5 мл дипроспана, 0,5 мл диметилсульфоксида и 5 мл воды дистиллированной, причем первую процедуру проводят с длительностью 20 минут, а последующие в течение 30 минут, чередуя через день, курс лечения включает 4-6 процедур. Активным компонентом дипроспана является бетаметазон, содержащийся в препарате в двух формах: бетаметазона динатрия фосфата, который обеспечивает быстроту достижения эффекта и бетаметазона дипропионата, пролонгирующего терапевтическое действие. Бетаметазон проявляет высокую глюкокортикоидную и незначительную кортикоидную активность. Действие дипроспана обусловлено его влиянием на разные виды метаболизма и выраженным

противовоспалительным действием: его активные компоненты подавляют производство веществ, приводящих к развитию воспалительного процесса. Средство оказывает также иммунодепрессивное и противоаллергическое действие (М.Д. Машковский "Лекарственные средства", М.: Новая волна, 2005 г., 15-е издание, переработанное, исправленное, дополненное с. 576). Бетаметазона натрия фосфат почти полностью выводится из организма в течение суток после использования. Бетаметазона дипропионат обладает несколькими иными качествами: процесс его абсорбции из депо происходит медленно, вещество метаболизируется постепенно, в результате обеспечивается продолжительность оказываемого действия. После курса лечения утренняя скованность уменьшилась до 45 минут, практически исчезли синовиты мелких суставов кистей, уменьшились синовиты коленных суставов, значительно уменьшились боли в суставах (с 78 мм до 27 мм по визуальной аналоговой шкале). Исчезли боли в локтевых, правом височно-нижнечелюстном суставе. Нормализовалась температура тела. Отмечена позитивная динамика лабораторных показателей - СОЭ - 10 мм/ч, СРБ - 7,4 мг/л (DAS28 - 3,28).

Заявляемый способ неинвазивен, позволяет значительно улучшить самочувствие пациентов, избежать увеличения дозы принимаемых системных глюкокортикоидов и уменьшить дозу принимаемых симптом-модифицирующих препаратов, минимизировать количество побочных эффектов.