



УКРАЇНА

6536 аз) С1

<5i>sA__6LH37/00_

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) МАСАЖНИЙ ЗМАЩУВАЛЬНИЙ ЗАСІБ

1

(20)94301198,06.08.93 (21)4649313/14
(22)02.12.88, SU (46)29.12.94. Бюл. isfc 8-I
(56) Л.А.Куничев, Лечебный массаж, практическое руководство, Киев, 1981, стр. 103.
(71) Дніпропетровський інженерно-будівельний інститут, Дніпропетровська косметологічна лікарня
(72) Большаков Володимир Іванович, Гашинов Юрій Семенович, Дейнеко Леонід Миколайович, Большакова Ірина Василівна, Калиновський Сергій Костянтинівич, Баш-

катов Василь Сергійович, Куксенко Іван Васильович, Іллюшонок Валерій Васильович (73) Большаков Володимир Іванович (UA), Гашинов Юрій Семенович (UA), Дейнеко Леонід Миколайович (UA), Большакова Ірина Василівна (UA), Калиновський Сергій Костянтинівич (UA), Башкатов Василь Сергійович (UA), Куксенко Іван Васильович (UA), іллюшонок Валерій Васильович (UA)

(57) Применение 70% водного раствора бишофита в качестве массажного смазывающего средства.

Изобретение относится к вспомогательным принадлежностям, облегчающим выполнение массажа тела человека, а также может быть использовано с лечебной целью для массажа лиц, страдающих заболеваниями опорно-двигательного аппарата

Известно использование в качестве массажного смазывающего средства борного вазелина [1]. Средство способствует уменьшению трения между руками массажиста и массируемыми частями тела, является антисептиком, однако при длительном хранении может окисляться, загустевать, из-за чего теряет пригодность к использованию. Кроме этого, чрезмерные скользкие свойства вазелина притупляют глубину осязания массируемого объекта, исключают возможность проведения глубокого массажа. После завершения массажных манипуляций вазелин плохо смывается с поверхности кожи, закупоривает поры

Известно использование в качестве массажной смазки талька [1]. Тальк обеспечива-

ет хорошее скольжение, делает кожу гладкой, способствует удалению слущенных чешуек эпидермиса. Однако это средство требует предварительной стерилизации, загрязняет помещения, одежду, сильно иссушивает кожу, при частом использовании может вызвать появление косметических дефектов.

В основу изобретения поставлена задача применения в качестве массажного смазывающего средства нового вещества, в результате чего уменьшается трение между массируемыми частями тела и руками массажиста и за счет этого обеспечивается длительность смазывающих свойств на фоне выраженного лечебного эффекта при заболеваниях опорно-двигательной системы.

Поставленная задача решается тем, что в качестве массажного смазывающего средства применяют 70% водный раствор бишофита.

Бишофит - материал, содержащий преимущественно шестиводный хлористый маг-

О»
СП
О

О

ний ($\text{MgCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$), представляющий собой бесцветные моноклинные кристаллы с параметрами решетки $a = 9,90 \times 10^{-10}$ м, $b = 7,15 \times 10^{-10}$ м, $c = 6,10 \times 10^{-10}$ м, $\rho = 94^\circ$, плотность $-1,560 \text{ г/см}^3$

5

До недавнего времени бишофит получали упариванием морских рассолов, предварительно сконцентрированных в испарительных бассейнах до содержания в них 18-20% MgCl_2 . Растворы с более высоким содержанием MgCl_2 (28-31 %) образуются также в качестве побочного продукта при получении KCl из карналита или же при растворении магнезита или $\text{Mg}(\text{OH})_2$ в соляной кислоте. $\text{Mg}(\text{OH})_2$ может быть также превращен в MgCl_2 при взаимодействии с CaCl_2 и CO_2 . Полученный любым способом хлормagneзиевый щелок упаривают в открытых аппаратах с огневым обогревом или котлах с погруженными горелками, а затем разливают в тару, где при охлаждении он закристаллизовывается в твердую массу. Для получения чешуйчатого хлорида магния выпаренный щелок кристаллизуют на вращающемся барабане, охлаждаемое изнутри 25 водой.

В настоящее время открыты природные месторождения бишофита, одно из которых находится в Нижневолжской низменности вблизи г. Волгограда. Используя хорошую 30 растворимость бишофита, в скважину под давлением в места кристаллизации солей подают воду, извлекая на поверхность концентрированный водный раствор (рассол) бишофита с плотностью 1,32-1,36 г/см³, 35 pH - 5,7, который не имеет запаха, обладает определенной степенью прозрачности, бесцветен или со слегка желтоватым оттенком. Кроме $\text{MgCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ в рассоле содержатся MgBr_2 (3,75-9,38 г/л), CaCl_2 40 (2,03-5,05), HCl (0,8-2,0), CaCO_3 (0,22-0,55), CaSO_4 (0,29-0,72) и др. - всего более 20 компонентов.

Водные растворы бишофита используются в промышленности и медицине. Известно применение рассола бишофита в металлургии в качестве охлаждающей среды при проведении термической обработки металлов. Для бальнеологического лечения заболеваний суставов и позвоночника 50 используют водные растворы бишофита малой концентрации (см приложение 1 - области применений бишофита)

Продолжительное время впитывания водных растворов минерала кожными по-

кровями обуславливает проявление "скользящих" свойств в течение длительного срока без дополнительного нанесения новых порций средства на тело массируемого или рук массажиста. Это создает удобства в ходе выполнения массажа при получении лечебного эффекта.

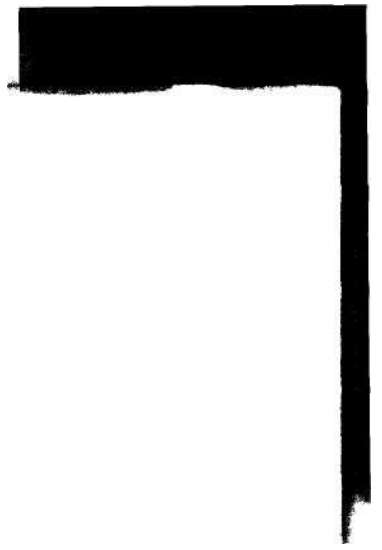
Для исследования смазывающих свойств вещества в условиях Днепропетровской косметологической лечебницы были проведены эксперименты, заключающиеся в нанесении на руки массажиста 3-5 г концентрированного (около 70%) водного раствора бишофита и выполнении массажных манипуляций. В ходе выполнения общего массажа тела человека среднего сложения (рост 179 см, вес 80 кг) длительность сохранения смазывающих свойств 1 порции средства равнялось 30-40 мин. После окончания процедуры остатки рассола бишофита легко смываются водой. Побочные эффекты не обнаружены.

Практикуемый (базовый) способ выполнения массажа заключается в нанесении на руки массажиста специального крема, обеспечивающего краткосрочное сохранение смазывающих свойств, убывающих по мере увеличения длительности массажа.

Изменение концентрации бишофита в водном растворе позволяет регулировать степень сцепления между руками массажиста и массируемым телом. Это, в свою очередь, дает возможность задавать глубину воздействия на ткани человеческого организма. Средство определенной концентрации характеризуется практически неизменными смазывающими свойствами в широком температурном интервале.

Использование водных растворов минерала в качестве массажного смазывающего средства в условиях косметологической лечебницы г. Днепропетровска обеспечит простоту подготовительных операций, непосредственно массажа и постмассажных мероприятий по сравнению с базовой смазкой с одновременным достижением лечебного эффекта при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Срок хранения водных растворов бишофита не ограничен. При попадании на одежду средство легко удаляется простым смачиванием водой или же после полного высыхания выкристаллизовывающаяся соль снимается механическим воздействием (щетка, встряхивание)

55



Упорядник

Техред М Моргентал

Коректор

Замовлення 632

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655 КП КиТв-53, Львівська пл . 8

Виробничо вилаяниии комГчнат Патент" м Ужгород, вул Гагаріна 101

