

Изобретение относится к медицине, в частности к производству средств, предназначенных для массажа тела, профилактики и лечения воспалительных процессов, вызванных отложением кальцинированных фосфолипидов при остеохондрозах и полиартрите, с применением в качестве лекарственных препаратов продуктов жизнедеятельности пчел.

Известен крем для лечения путем массажирования участков тела при ревматизме, остеохондрозах, полиартрите, ишиасе, невралгии и др. "Апизартрон" [1], содержащий пчелиный яд, метилсалицилат и горчичное эфирное масло.

Известен также крем "Вирапин" [2], содержащий пчелиный яд и мазевую основу.

Однако известные средства обладают недостаточно высоким профилактическим и лечебным действием. Слабой проводимостью лекарственного препарата к очагу воспаления, последствие их после массажа кратковременно.

Задачей настоящего изобретения является создание крема с повышенным противовоспалительным, болеутоляющим и лечебным действием, а также пролонгированным последствием его после очередного массажа.

Решение поставленной задачи состоит в том, что крем, кроме пчелиного яда, дополнительно содержит масло касторовое, пчелиный воск, масло камфорное, димексид, настойку прополиса, настойку хрена и отдушку. при следующем соотношении компонентов, мас. %:

<b>пчелиный воск</b>	<b>6-18</b>
<b>масло камфорное 10%</b>	<b>1,0</b>
<b>димексид</b>	<b>0,5</b>
<b>настойка прополиса 4%</b>	<b>5,0</b>
<b>водно-спиртовой 0,02%</b>	
<b>раствор пчелиного яда</b>	<b>3-7</b>
<b>настойка хрена</b>	<b>3-7</b>
<b>отдушка</b>	<b>0,5</b>
<b>масло касторовое</b>	<b>остальное</b>

Введение в состав крема прополиса повышает биологическую активность, увеличивает срок хранения, стабильность, фунгицидные и бактерицидные свойства его.

Пчелиный воск - структурообразующий ингредиент, оказывает смягчающее и противовоспалительное действие на мышцы, образует защитную пленку на коже и пролонгирует последствие лекарственных составляющих крема на кожу после очередного массажа.

Камфорное масло способствует увеличению противовоспалительного, обезболивающего и антисептического действия крема.

Настойка хрена вызывает активную гиперемия.

Димексид кроме местноанестезирующего и противовоспалительного действия, способствует доставке лекарственных веществ к очагу воспаления,

Изобретение иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1. В пароварочный котел загружают масло касторовое - 77 кг, воск - 6 кг (частицами 5-30 мм). Нагревают до температуры 60-70°C, помешивают до полного растворения воска.

Смесь в горячем виде фильтруют через двойной слой марли (металлическую воронку 1,0 мм под вакуумом) и помещают в реактор с якорной мешалкой, где поддерживают температуру 30-40°C.

В реактор к подогретому содержимому отдельными порциями (по 2-3 кг) подают настойку прополиса 4% - 5 кг, водно-спиртовой 0,02% раствор пчелиного яда - 3 кг, настойку хрена - 7 кг. Постоянно помешивают до получения однородной массы. Подогрев прекращают. Добавляют димексид - 0,5 кг, масло камфорное 10% - 1 кг, отдушку - 0,5кг.

Помешивание продолжают до полного остывания крема. После контроля крем подают на расфасовку.

Пример 2. В пароварочный котел загружают касторовое масло - 65 кг, пчелиный воск (частицами 5-30 мм) - 18 кг. Нагревают до температуры 60-70°C и помешивают до полного растворения воска,

Смесь в горячем виде фильтруют через двойной слой марли (металлическую воронку 1,0 мм под вакуумом) и помещают в реактор с якорной мешалкой, где поддерживают температуру 30-40°C.

В реактор к подогретому содержимому отдельными порциями (по 2-3 кг) подают настойку прополиса 4% - 5 кг, водно-спиртовой 0,02% раствор пчелиного яда - 7 кг, настойку хрена - 3 кг. Постоянно помешивают до получения однородной массы. Подогрев прекращают. Добавляют димексид - 0,5 кг, масло камфорное 10% - 1 кг, отдушку - 0,5кг.

Помешивание продолжают до полного остывания крема. После контроля крем подают на расфасовку.

Выбор количественного соотношения компонентов крема обоснован следующим.

При содержании в креме масла касторового в количестве, превышающем заявленное, а воска - менее заявленного, крем имеет мягкую консистенцию, хорошо наносится на кожу и впитывается ею. Однако композиция слишком жирна и не обладает необходимыми эмульгирующими способностями, происходит отделение жидкой фракции. Снижается пролонгация последствия лекарственных составляющих, ощущения приятной теплоты без болей после очередного массажа.

При количестве водно-спиртового 0,02% раствора пчелиного яда менее заявленного крем обладает более слабым терапевтическим действием,

Крем, содержащий касторовое масло в количестве менее заявленного, а воск - более заявленного, имеет жесткую консистенцию, обладает хорошими эмульгирующими способностями, но тяжело наносится на кожные покровы. Пролонгация последствия увеличивается.

Концентрация водно-спиртового 0,02% раствора пчелиного яда, превышающая заявленную, может вызвать аллергическую реакцию.

Приготовленный в соответствии с изобретением крем не обладает раздражающим действием, не нарушает основные физиологические свойства, способствует снижению воспалительных процессов, вызванных отложением кальцинированных фосфолипидов (при остеохондрозах).

Противопоказан при аллергии к продуктам пчеловодства.