

УДК 615.014.2 : 615.454.1

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПАРАТОВ  
С НАФТАЛАНОМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ  
В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*ОРЛОВЕЦКАЯ Н.Ф.*

Национальный фармацевтический университет,  
г. Харьков, Украина  
e-mail: ninelorlv@gmail.com

Нафталанская нефть представляет собой густую жидкость черно-бурого или коричневого цвета со специфическим запахом. Ее используют для приготовления фармакопейной мази, которую называют нафталаном и используют для приготовления других препаратов. Действующим началом нафталана являются нафтеновые углеводороды. Эти углеводороды являются основой многих биологически активных веществ.

Нафталан используется при большом количестве разнообразных заболеваний. Чаще всего его назначают при кожных заболеваниях: псориазе, нейродермите, экземе, себорее, фурункулах, сикозе, пиодермии. Помогает он также при крапивнице, розовом лишае, кожном зуде, ранах, пролежнях и торпидных язвах.

Применяют нафталан при неврологических заболеваниях: межреберная невралгия; невралгия тройничного, затылочного и седалищного нервов; плечевой плексит; невриты лицевого, лучевого, локтевого, бедренного, большеберцового нервов; а также пояснично-крестцовый и шейно-плечевой радикулит.

Хирургические заболевания: тромбофлебиты; облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей; флебиты и хронические эпидимиты также лечатся при использовании нафталана.

Заболевания суставов и внесуставных мягких тканей опорно-двигательного аппарата: остеохондроз межпозвоночный; подагра и подагрический полиартрит; деформирующий спондилез лечатся комплексно с применением нафталана.

Эффективен нафталан при лечении пациентов, страдающих инфекционными неспецифическими артритами и полиар-

тридами; ревматическим полиартритом; вибрационной болезнью; профессиональным полиартритом и посттравматическим остеопорозом. Назначается также при таких внесуставных заболеваниях мягких тканей опорно-двигательного аппарата, как: бурситы; миозиты; миалгии; тендовагиниты и миофасциты, а также гинекологических заболеваниях: андекситы; недоразвитие матки; бесплодие; сальпинго-оофориты и аменорея и урологические заболевания – хронический простатит.

Что касается лечения детей при помощи нафталана, то его можно назначать пациентам с 5 лет. У детей им лечат: нарушение обмена веществ; аллергические заболевания; диатез; хронические неспецифические воспалительные процессы; заболевания опорно-двигательного аппарата и кожные гнойниковые заболевания.

Для лечения многих дерматологических воспалительных заболеваний, в том числе диатезов (аллергических дерматозов) у детей, используют мази, содержащие нефть нафталанскую с другими противовоспалительными веществами, которые могут создавать затруднения при приготовлении. Поэтому целью нашей работы стало разработка рациональных научно обоснованных технологий с учетом физико-химических свойств ингредиентов и общих правил приготовления мазей.

Объектами исследований были выбраны составы мазей, в которые входит нафталан, которые представляют собой мазь-раствор (состав №1) и суспензионные мази-пасты (состав №2 и №3), которые применяются путем нанесения на пораженные участки кожи (№3 с помощью шпателя).

Состав №1 – это комбинация нафталана с ланолином безводным и вазелином.

Способ приготовления: в фарфоровой чашке на водяной бане расплавляли ланолин безводный и вазелин, перемешивали и переносили в ступку. После охлаждения к сплаву добавляли небольшими порциями нафталан при постоянном тщательном перемешивании до однородности смеси.

Состав №2 – комбинация нафталана с цинка оксидом и тальком на вазелиновой основе.

Способ приготовления: в теплую ступку помещали цинка оксид и измельчали. Добавляли тальк, смешивали. Отвешивали вазелин, помещали в фарфоровую чашку и растапливали на водяной бане. К полученной порошковой смеси сначала добавляли примерно половину расплавленного вазелина и тщательно измельчали. Постепенно при перемешивании добавляли остаток вазелина. После этого в несколько приемов добавляли нафталан. Все смешивали до однородности.

Состав № 3 – комбинация нафталана с ихтиолом и пастой цинковой.

Способ приготовления: в горячую ступку помещали ихтиол, добавляли нафталан, перемешивали и в несколько приемов добавляли готовую цинковую пасту. Смесь тщательно перемешивали до однородности.

Приготовленные мази были серого цвета со специфическим запахом. Из ступки их переносили в мазевые баночки с навинчивающимися крышками и хранили при комнатной температуре 15-25 °С и в холодильнике при температуре 2-8 °С. Результаты наблюдений показали, что мази были стабильны в течение 1 года.

Таким образом, экспериментально обоснована технология мазей с нафталаном и определена их стабильность при хранении.

#### Список литературы

1. Альбанова В.І. Новий спосіб лікування хронічних дерматозів дьогтем березовим (очищеної субстанцією). // В кн: Ретіноїди, М.: вид. ФНПП «Ретіноїди». – 2005. – Вип. 19. – С. 19-20.
2. Державний реєстр лікарських засобів України. [Електронний ресурс]. Точка доступу <http://www.drlez.com.ua>.
3. Дмитрук С.І. Фармацевтична та медична косметологія: Підручник. – М.: ТОВ «Медичне інформаційне агентство», 2007. – 184 с.
4. Довідник екстемпоральної рецептури / Під ред. О.І. Тихонова. – К.:МОРІОН, 1999. – 496 с.