

АСОРТИМЕНТ ТА СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ МЕДИЧНИХ ЛАМП

ASSORTMENT AND CONSUMER PROPERTIES OF MEDICAL LAMPS

*Бреусова С. В., Баранова І. І., Нікітіна М. В., Федорунько В. К.
Breusova S.V., Baranova I.I., Nikitina M.V., Fedorunko V. K.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

Анотація. У даній статті проаналізовано асортимент та споживчі властивості медичних ламп, які використовуються для знезараження приміщень, лікування різних захворювань, як засіб боротьби з інфекційними захворюваннями та ін. Проводити профілактику хвороб набагато легше, ніж здійснювати лікування. Саме тому у кожній лікарні та будинку має бути медична лампа, яка виконує важливу місію – знезаражує повітря у приміщенні.

Ключові слова: асортимент, споживчі властивості, медичні, бактерицидні, кварцові, інфрачервоні лампи, профілактика.

Abstract. This article analyzes the range and consumer properties of medical lamps, which are used for disinfection of premises, treatment of various diseases as a means of combating infectious diseases and others. Disease prevention is much easier than treatment. That is why every hospital and home should have a medical lamp, which performs an important mission - to disinfect the air in the room.

Key words: assortment, consumer properties, medical, bactericidal, quartz, infrared lamps, prevention.

Вступ. З появою медичних ламп з'явилася можливість попередити різні види захворювань, проводити лікування, а також здійснювати дезінфекцію та знезараження приміщень, медичних виробів.

Мета дослідження. Метою наших досліджень є аналіз асортименту та споживчих властивостей медичних ламп.

Матеріали та методи. Для дослідження даної тематики були використані інформаційні матеріали, Інтернет-джерела (офіційні веб-сайти виробників, наукові статті) та результати власних висновків.

Отримані результати. Проаналізувавши види медичних ламп, було встановлено, що їх можна поділити на: рефлектор Мініна (сині лампи), лампи денного світла, бактерицидні, кварцові та інфрачервоні.

Використання медичних ламп відноситься до фізіотерапевтичних методів лікування різних захворювань. Ними користуються насамперед у лікувальних закладах, але зараз кожна людина може придбати таку річ собі додому.

Лампа Мініна або синя лампа використовується для лікування запальних процесів. Синя лампа або рефлектор Мініна є пристроєм, що випромінює інфрачервоні промені. Рівень впливу регулюється зміною відстані між лампою і організмом людини. Рефлектор також має спеціальне покриття для того, щоб промені були спрямовані на потрібну область концентровано. Щоб уникнути негативної дії на очі, колба зроблена з синього скла. Лікування синьою лампою буде показано при захворюваннях: органів носоглотки та вух (риніт, отит,

синусит); верхніх та нижніх дихальних шляхів (трахеїт, бронхіт, пневмонія); периферичної нервової системи (міалгія, невралгія та інші болючі синдроми); опорно-рухового апарату (остеохондроз, артроз, артрит, розтягування, вивихи, забиття); буде ефективна при зниженні імунітету. Зменшується ймовірність захворіти на вірусну хворобу, а також отримати ускладнення вже наявних розладів здоров'я. Але, як і будь-яка інша синя лампа Мініна, має свої протипоказання. Це висип чи рани дома впливу, період вагітності, наявність злякисних утворень, гострі процеси, варикозне розширення вен [4].

Лампи денного світла імітують у приміщенні природне вуличне світло. Особливо це корисно взимку, коли рано темніє. До плюсів таких ламп можна віднести: поліпшують працездатність, підвищують активність мозку, збільшують настрій.

Бактерицидні лампи рекомендовано використовувати для знезараження повітря. Як відомо, повітря – це чудове середовище для розмноження різноманітних хвороботворних мікроорганізмів. Це універсальний виріб, який застосовують у будь-яких громадських місцях, будь то заклади харчування, лікарні чи магазини, на підприємствах, школах та інших навчальних закладах. Залежно від місця розташування та типу кріплення, антибактеріальна лампа може бути трьох видів: підлогова – зручна в тому випадку, якщо у Вас велике приміщення – вітальня чи їдальня; настільна – має менший розмір, можна ставити на стіл або тумбу, зручна для місцевого впливу; навісна чи стельова – може кріпитися на стіні або на стелі, тому діє на всю кімнату. Їх поділяють на два види:

- озоновий – виготовлений з кварцового скла, яке пропускає озон. Під час роботи лампи рекомендується залишити приміщення, а потім провітрити його [2];

- безозоновий – має увіюлеве скло, що не пропускає озон або в межах допустимої концентрації для організму

людини. Після роботи таких ламп провітрювати приміщення необов'язково [2].

Кварцові лампи непомітно працюють, але при цьому виконують важливу місію – знезаражує повітря у приміщенні [3, 5]. Використання кварцової лампи рекомендовано у таких випадках: постійний контакт із людьми та високий ризик захворіти; якщо є маленькі діти або люди похилого віку, адже вони легко піддаються впливу хвороботворних організмів; при ослабленому імунітеті; за наявності хронічних недуг, алергії, трофічних виразок, а також післяопераційному періоді. Її головна особливість полягає в тому, що на відміну від будь-яких інших опромінювачів, кварцові та бактерицидні лампи працюють у спеціальному ультрафіолетовому спектрі. Хвилі, що випромінюються цими приладами, мають довжину від двохсот до чотирьохсот нанометрів. Залежно від ступеня опромінення виділяють три основні види ультрафіолетових випромінювань: близький (довжина хвилі від 300 до 400 нанометрів; ефективні для боротьби з комахами); середній (довжина хвилі – від 280 до 315 нанометрів; використовується у сфері краси (манікюр, солярій тощо)); далекий (опромінення хвилею від 100 до 280 нанометрів; використовуються у боротьбі з різними мікроскопічними організмами, у тому числі з вірусами, бактеріями, грибками чи пліснявими спорами). Існують закритого та відкритого видів [3, 5].

Інфрачервона лампа – один із найбільш ефективних засобів боротьби з інфекційними захворюваннями в осінньо-весняний період, коли знижується імунітет, і підвищується ризик зловити вірус. Показаннями для використання є: риніт, синусит, отит без гнійних виділень, біль у м'язах та суглобах, при артриті та інших станах, атеросклероз, гіпертонія, біль у серці. Також вона ефективна для лікування шкірних хвороб, таких як екзема, псоріаз, дерматит. Залежно від цілей, з якими Ви купуєте лампу, потрібно вибирати за місцем, на

яке Ви бажаєте її розташувати: настільну, підлогову, стельову або настінну [1].

Висновки. За результатом проведеного дослідження асортименту та споживчих властивостей медичних ламп було встановлено, що використання лампи Мініна або синьої лампи більше підходить для лікування запальних процесів, бактерицидних ламп - рекомендовано для знезараження повітря, інфрачервоні - для лікування риніту, синуситу, отиту без гнійних виділень, болі у м'язах та суглобах, при артриті та інших станах, атеросклерозу, гіпертонії, болі у серці, шкірних хвороб, таких як екзема, псоріаз, дерматит.

Правильний вибір медичних ламп на даний час має важливе значення для споживачів. Дана тематика є дуже актуальною.

Список літератури.

1. 5 показаний для использования инфракрасной лампы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://med-magazin.ua/articles/view/416/>
2. Какая разница между озоновой и безозоновой бактерицидной лампой? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ozonet.com.ua/kakaja_raznica_mez_hdu_ozonovoj_i_bezozonovoj_baktericidnoj_lampo_j
3. Принцип дії кварцової лампи [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://med-magazin.ua/ua/articles/view/352>
4. Рефлектор Мініна [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki>
5. Як правильно кварцевать людини? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://cbo.org.ua/kvarcova-lampa-dlya-dezinfekci%D1%97-budinku/>

Information about the Authors/Відомості про авторів

1. **Бреусова Світлана Вікторівна**, доцент, к. фарм. н., доцент кафедри товарознавства, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна.

Breusova Svitlana Viktorivna, associate professor, PhD of Pharmacy Sciences, associate professor of Department Commodity Science, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine.

ORCID 0000-0003-0568-2015

e-mail: breusova@ukr.net

2. **Баранова Інна Іванівна**, професор, д. фарм. н., завідувач кафедри товарознавства, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна.

Baranova Inna Ivanovna, professor, Doctor of Pharmacy, head of Department Commodity Science, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine.

ORCID 0000-0003-2827-265X

e-mail: innabaranovapharm@ukr.net

3. **Нікітіна Марина Віталіївна**, кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри товарознавства, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна.

Nikitina Marina Vitalievna, PhD of Pharmacy Sciences, assistant professor of Department Commodity Science in National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine.

e-mail: cosmarina1983@gmail.com

4. **Федорунько Вікторія Костянтинівна**, здобувач вищої освіти НФаУ член Студентського наукового товариства каф. товарознавства, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна.

Fedorunko Viktoriia Kostiantynivna, higher education seeker of NUPh member of the Student Scientific Society of the department commodity science, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine.

e-mail: fedorunkovictoria@gmail.com