

НЕЗВИЧАЙНИЙ БІШОФІТ – ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНОГО МІНЕРАЛУ У МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ

Кириллова К.В., Орловецька Н.Ф.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Уже в давнину люди намагалися врятувати своє життя, використовуючи різні природні лікарські речовини. Дуже багато людей і зараз віддає перевагу лікам, які виробляються на основі природної сировини. Однак, лише з розвитком хімії люди переконалися, що лікувальний ефект таких речовин полягає у вибіркового впливі на організм певних хімічних сполук. Деякі лікарські речовини є у легко доступній формі. Саме такою речовиною є бішофіт – у природі він знаходиться у складі відкладів морської солі пермського періоду, вік яких у середньому складає 250 млн років. За складом – це хлормagneзійний комплекс, який вміщує мікроелементи: калію, кальцію, натрію, міді, заліза, кремнію, титану, молибдену, літію, бору, бром, йоду тощо, але простіше кажучи – це джерело отримання важливого мікроелемента – магнію [2].

Мета дослідження. Дослідження щодо видів дії лікарських препаратів з природного мінералу бішофіту та сфер цього застосування.

Методи дослідження. Для реалізації мету дослідження було використано маркетингові методи дослідження офіційних джерел інформації.

Основні результати. Бішофіт є безпечним, зручним, доступним у ціні і ефективним природним матеріалом. Вперше цей мінерал був виявлений у ХІХ столітті у цехштейнових відкладеннях Німеччини. Вивченням його займався німецький хімік і геолог Карл Густав Бішоф, на честь якого згодом цей мінерал і був названий. Бішофіт відрізняється дуже високим вмістом магнію (до 99 г/дм³). Саме це, а також біологічна взаємодія усіх його мінералів і компонентів обумовлює властивості бішофіту та сферу його застосування.

На сьогодні у світі відомо лише три промислових родовища бішофіту, що розробляються. І найбільше з них, а також найглибше (глибина залягання прямо відповідає вікові, і відповідно – біологічні ефекти), знаходиться саме в Україні. Це Затуринське родовище, яке знаходиться у Полтавському районі Полтавської області.

Вивчення властивостей розчину природного бішофіту Затуринського родовища здійснювали фахівці Дніпропетровської медичної академії, Запорізького медичного університету, Української медичної стоматологічної академії (м. Полтава), НДІ гігієни і медичної екології (м. Київ), Харківської медичної академії післядипломної освіти, Українського центра спортивної медицини, Українського НДІ медичної реабілітації й курортології (м. Одеса).

Ефективність застосування бішофіту доведена багаторічним досвідом використання на Миргородському курорті.

Практично всі парфумерні, косметичні, гігієнічні засоби й препарати, до складу яких входить мінерал бішофіт (Полтавський бішофіт), виготовляються підприємствами України на основі розчину природного бішофіту Затуринського родовища. Вже декілька десятиліть в Україні відомі такі торгові марки як

“Полтавський бішофіт”, “Dr. Bishoffit”, “Bisheffect”, продукція якої постачається на європейський ринок.

Між іншим, це саме той мінерал, вживання якого не тільки безпечно, а і корисне для здоров'я. Звичайно, у певному, визначеному спеціалістами дозуванні і з лікувальною метою. Але це далеко не головне, що «може» цей унікальний мінерал.

Бішофіт широко використовують у різних галузях медицини для лікування захворювань опорно-рухового апарату, патологій центральної і периферичної нервової системи, в дерматології, в оториноларингології, в стоматології, в офтальмології при лікуванні серцево-судинних захворювань.

Дослідження показали, що на основі бішофіту розроблені і успішно застосовується ряд лікарських препаратів, що проявляють такі фармакологічні ефекти як оптимізація регенеративних процесів, стимуляція лімфопоезу, посилення фагоцитозу, нормалізації імунних процесів, поліпшення мікроциркуляції. Крім того, йому притаманні такі види дії як кератолітична, анальгетична, протизапальна, антиульцерогенна, седативна, бактеріо- і фунгістатична [2, 3].

Перевагами використання препаратів бішовіут є полегшення болю, збільшення енергії, підтримка серцевої тканини і серцево-судинної системи, підтримка функції головного мозку.

До основних лікарських форм при промисловому виробництві препаратів на основі бішофіту можна віднести: концентрат, гель, мазь, пінка [1, 2, 4].

Концентрат бішофіту використовують для приготування бішофітових ванн, корисних при реабілітації таких захворювань, як деформуючий артроз, артрит, остеохондроз хребта, наслідки травм, невриту. Підсилює ефекти всіх видів загальних і місцевих ванн (гальванічних, перлинних, вихрових, гідромасажних) і підводного масажу [3].

У вигляді водного розчину питний бішофіт може бути рекомендований як додаткове джерело магнію, макро- і мікроелементів з метою створення оптимальних дієтологічних умов для магнієвої корекції засвоєння кальцію, загального зміцнення організму і оптимізації функції шлунково-кишкового тракту, опорно-рухової системи, дихальних шляхів, серцево-судинної і нервової системи. Можливе використання в якості заспокійливого засобу з метою оптимізації функціонування нервової системи і підтримки її стану при стресових ситуаціях і підвищених емоційно-розумових навантаженнях, сприянню оптимізації сну.

Як гель бішофіт має високу ступінь ефективності у лікуванні артрити і артрозу, посилюючи фагоцитарну активність нейтрофілів, знижуючи активність циклооксигенази та простагландинів. Зміцнює стінки капілярів, зменшує енергозабезпечення запального вогнища і прискорює регенерацію тканин. Може використовуватися у вигляді гелю для електрофорезу, посилюючи протизапальні та реабілітаційні ефекти апаратної фізіотерапії. Насичує організм трансдермально магнієм, мінералами і мікроелементами. «Холодний» гель з охолоджувальною дією корисний при ударах м'яких тканин і розтягнення зв'язок, при "тунельному синдромі". Він швидко охолоджує шкіру, полегшує стан після травми, має виражений протинабряковий ефект, попереджає утворення гематом.

Гель також має пом'якшувальну і зволожувальну дію, живить шкіру стоп, підвищує її еластичність. Сприяє розсмоктуванню натоптишів і грубих мозолів. Відновлює мінеральний обмін при проявах подагри.

Мазь на основі бішофіту є біоактивним засобом для профілактичного і терапевтичного лікування рубців різної етіології. Препарат стимулює клітинну регенерацію без збільшення структурних елементів. Зменшує обсяги рубців, активізуючи вироблення нових колагенових волокон [4].

Пінка від опіків рекомендується до застосування в якості допоміжного засобу для регенерації шкіри внаслідок будь-яких термічних опіків. Гель може застосовуватися для всіх вікових груп: від дітей до дорослих і для усіх типів шкіри [1].

Крем для обличчя Бішофіт справляє оздоровчий вплив на шкіру обличчя. Бішофіт насичує шкіру природними мінералами. Олія волоського горіха в складі крему має яскраво вираженими зволожувальними та відновлювальними властивостями, запобігає втраті вологи. Регулярне застосування крему дозволить досягти максимального ефекту.

Примочки з бішофітом прикладають на уражену ділянку до трьох разів протягом дня. Оброблену ділянку для оптимального ефекту бажано утеплити. Для забезпечення максимального результату, пропонується залишити на шкірі так довго, як це можливо, до прийняття ванни або душу. Процедура проводиться протягом двох тижнів, при необхідності можливе повторити курс лікування.

Висновки. Таким чином нами встановлено, що природний мінерал бішофіт достатньо широко використовується у медичній практиці, але подальше всебічне вивчення такого багатofункціонального перспективного мінералу, створення на його основі нових профілактичних та лікувальних засобів та подальше їх впровадження у різні галузі медицини, є актуальною задачею сучасної фармацевтичної науки.

Список літератури

1. Державний реєстр лікарських засобів України. [Електронний ресурс]. Точка доступу <http://www.drlz.com.ua> / Дата обращения 17.09.2017.
2. Стрельцов, Д.А. Разработка и стандартизация мази бишофита. Д.А. Стрельцов, Е.В. Компанцева / Актуальные проблемы создания лекарственных средств природного происхождения материалы 6 междунар. съезда. – СПб., 2002. – С. 152-154.
3. Спасов, А.А. Магний в медицинской практике / А.А. Спасов. – Волгоград: ООО «Отрок», 2000. – 272 с.
4. Сысуев, Б.Б. Исследования по выбору композиции вспомогательных веществ для мазей, содержащих бишофит / Серия Медицина. Фармация: 2010. №16 (87). Выпуск 11.