

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Сьогодні у світі спостерігається підвищений попит на багатофункціональний одяг, який, окрім звичних функцій, здатний здійснювати лікувальний вплив на організм людини [1]. Сучасний асортимент лікувально-профілактичного одягу включає в себе різноманітні швейні вироби, які використовують для лікування та профілактики широкого спектру захворювань. Переважна більшість цих виробів виготовляється іноземними виробниками, такими як Китай, США, РФ. В Україні подібні розробки є поодинокими та розрізненими, що зумовлено, насамперед, відсутністю систематизованої інформації щодо використання лікувально-профілактичного одягу, а також науково-обґрунтованих підходів до його створення.

Застосування в сучасній медицині лікувально-профілактичного одягу відноситься до альтернативних методів лікування, що базуються на сучасних науково-технічних відкриттях із використанням інформаційної медицини, яка представляє собою сукупність передових медичних технологій, що ґрунтуються на використанні інформаційно-хвильового впливу на організм людини. Суть такого впливу пояснюється тим, що усі речі, оточуючого нас світу, володіють інформаційно-хвильовим випромінюванням електромагнітної природи, особливістю якого є те, що воно здатне впливати на певні процеси життєдіяльності організму.

Слід зазначити, що стан здоров'я людини віддзеркалює складний динамічний процес коливань різноманітних реакцій організму, що підтримують динамічну рівновагу самостійної регуляції (гомеостаз). Організм реагує на усі подразники оточуючого середовища, проте оцінює їх не тільки за допомогою відомих п'яти органів чуття, але й оминаючи їх. Так внаслідок впливу електромагнітних коливань, ультрафіолетового, інфрачервоного випромінювання, радіації, бактерій або вірусів, біологічно активних речовин хімічної природи організм отримує інформацію поза межами органів чуття. В таких випадках дія енергоінформаційного сигналу здійснюється на клітинному рівні посередництвом спеціалізованих біологічних структур клітин без участі зовнішніх рецепторів і саме на цьому рівні існують механізми сприйняття інформації. Отже, клітина та її біополе є кінцевою і найбільш тонкою ланкою в живій системі, що трансформує зовнішні інформаційні впливи. Біополя клітин, залежно від органу, мають певні хвильові та частотні характеристики, котрі відображають функціональний стан органу на клітинному рівні і цей феномен, по суті, визначає стан здоров'я людини. Відповідно, зовнішній інформаційний вплив на клітину збільшується при максимальній (резонуючій) схожості з біополем клітини, тобто, якщо їх частотно-хвильові характеристики співпадають.

На сьогодні відомо важливе значення біологічно активних точок (БАТ) та біологічно активних зон (БАЗ) у сприйнятті різноманітних впливів факторів зовнішнього середовища. БАТ та БАЗ мають інформаційно-функціональний рефлексорний зв'язок з органами та системами через специфічно структуровані канали рідинного середовища організму. Вони доповнюють відомі органи чуття і розглядаються як полімодальні рецептори екоцептивної чутливості, тобто ті, що сприймають та регулюють інформаційні взаємовідносини зовнішнього світу з внутрішнім середовищем організму. Різноманітні захворювання та агресивні зовнішні впливи викликають, найперше, пошкодження клітинних рецепторів, мембран та деструктуризацію біологічних електромагнітних полів клітини, що призводить до метаболічних порушень на клітинному рівні та розвитку патології, яка викликає загальний негативний вплив на організм.

Таким чином, враховуючи комплексні механізми виникнення патології, лікувальним фактором, поряд з речовиною та енергією, може бути безпосередньо інформація. Лікувальний вплив інформаційного поля залежить тільки від того, наскільки близько воно за

своїми характеристиками відповідає біополлю того чи іншого органа.

Науковцями Хмельницького національного університету розроблено спосіб проектування багатофункціональних швейних виробів, які окрім звичних функцій, здатні виконувати лікувально-профілактичну дію шляхом енергоінформаційного впливу на БАТ та БАЗ [2, 3]. Принцип дії таких виробів полягає у тому, що терапевтичний вплив на організм забезпечується за рахунок використання інформаційно-хвильових аплікаторів (ІХА), які отримують методом інформаційно-хвильового перенесення властивостей певного об'єкта – джерела інформації на носій, який і є лікувально-профілактичним чинником. Для створення ІХА досить часто використовують гомеопатичні препарати, лікувальні властивості яких проявляються на інформаційному рівні, а тому піддаються інформаційно-хвильовому перенесенню. Згідно запропонованого способу, ІХА фіксують у швейних виробках в місцях, що є проєкціями певних БАТ та БАЗ. При контакті ІХА із визначеними БАТ та БАЗ забезпечується необхідний лікувальний ефект. Щодо матеріалів – носіїв інформації, то особливу увагу заслуговує використання срібла. Це пояснюється, в першу чергу, його природними антибактеріальними та гіпоалергенними властивостями, що дозволяє забезпечити захист від мікробів, а відповідно підвищити гігієнічні властивості проєктованих виробів.

Описаний спосіб проектування багатофункціональних швейних виробів ліг в основу розроблення лікувально-профілактичних трусів [3], які призначені для лікування і профілактики хронічного простатиту та інших урологічних захворювань чоловіків. Носіями енергоінформаційного впливу служать срібні пластинки, які розміщені між шарами матеріалів на ділянках, що є проєкціями БАЗ нижньої частини тулуба чоловіка. Лікувальна та профілактична дія трусів забезпечується за рахунок впливу на БАЗ інформації лікувально-профілактичного змісту, записаної на срібних пластинках. В результаті експлуатації лікувально-профілактичних трусів покращуються кровопостачання та обмінні процеси органів сечостатевої сфери чоловіка, що дозволяє відновити їх нормальне функціонування. Клінічна апробація цього виробу, що проводилась в Хмельницькій міській поліклініці № 4, засвідчила, що він забезпечує підвищення ефективності лікування та профілактики хронічного простатиту та інших урологічних захворювань чоловіків.

Отже, використання багатофункціональних швейних виробів із розміщеними на них ІХА є простим і доступним способом надання лікувально-профілактичного терапевтичного впливу на організм, так як такі вироби, не перешкоджаючи активним рухам людини, забезпечують безпосередній та тривалий контакт ІХА із поверхнею тіла зі щільним приляганням до нього, у результаті чого чиниться потрібний терапевтичний вплив на окремі органи, системи органів та стан здоров'я людини в цілому. Відсутність побічних ефектів пропонованого способу створює можливість його широкого застосування для лікування та профілактики різних захворювань, крім того, простота та доступність способу дозволяє використовувати його в зручний для людини час.

Література

1. Buhantsova L.V. The aspects of production of multifunctional clothing / L. V. Buhantsova, O. M. Troyan // Збірник тез доповідей Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. молодих вчених та студентів ["Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості"], (Хмельницький, 22-24 жовтня 2015 р.), – Хмельницький : ХНУ, 2015. – С.44-45.
2. Казьмірова О. М. Особливості проектування чоловічої натільної білизни для профілактики урологічних захворювань / О. М. Казьмірова, О. Й. Янцаловський, О. М. Луцевська, О. М. Троян // Вісник ХНУ. Технічні науки. – 2014. – № 2. – С. 107-111.
3. Пат. № 104889 Україна, МПК А61Н39/00. Спосіб лікування та профілактики шляхом впливу на біологічно активні точки і біологічно активні зони / О. Й. Янцаловський, Л. В. Краснюк, О. М. Троян, О. М. Луцевська. – № u201507874; заявл. 07.08.2015; опубл. 25.02.2016, Бюл. № 4. – 4 с.
4. Пат. № 101373 Україна, МПК А41В 9/02 Труси лікувально-профілактичні / О. М. Троян, О. Й. Янцаловський, О. М. Луцевська, Л. В. Краснюк. – № u201502183; заявл. 12.03.2015; опубл. 10.09.2015, Бюл. № 17. – 4 с.