УДК 685.034

ВИМОГИ ДО ЖІНОЧОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ВЗУТТЯ

Студ. С.А. Іщук, гр. МгВ-2-16
Науковий керівник доц. Г.В. Щуцька
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою дослідження є вивчення вимог до жіночого реабілітаційного взуття, що будуть в подальшому враховані при розробці асортименту та виготовленні.

У відповідності з метою були поставлені такі завдання:

-вивчення вимог до матеріалів, що застосовуються для виготовлення реабілітаційного взуття;

-особливості застосування специфічних деталей для реабілітаційного взуття;

- вивчення вимог до технологічних нормативів для реабілітаційного взуття.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом являється жіноче реабілітаційне взуття, дослідження вимог до матеріалів, технологічного процесу виготовлення, експлуатаційних вимог.

Методи та засоби дослідження. Використаний загальний метод аналізу існуючого реабілітаційного взуття та проаналізовано виробничу діяльність жінок, що потребують реабілітації після травм.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. В Україні як і в світі на сьогоднішній день існує проблема в наданні споживчому ринку реабілітаційного взуття постраждалим, що позитивно вплинуло на загальній стан здоров'я та пришвидшило загальну ремісію організму після травм. Тому створення вітчизняного ортопедичного взуття з відповідними характеристиками має велике соціально-економічне значення. Тому актуальність даної теми є дуже висока, адже забезпечення ортопедичним взуттям, яке відповідає поставленим вимогам, прискорить відновлення після травми. Наукова новизна дослідження – визначення загальних вимог до жіночого реабілітаційного взуття. Практичне значення результатів роботи – забезпечення постраждалих якісним реабілітаційним взуттям, що буде позитивно впливати на загальній стан.

Результати дослідження. У ході роботи було встановлено, що реабілітаційне взуття повинне відповідати ряду вимог, що обумовлені його функціональним призначенням.

Реабілітаційне лікувальне взуття розробляється для носіння при патології нижніх кінцівок: при деформаціях стопи, при падучій стопі, при укороченні ноги більше ніж на 2 см, при ампутації стопи, при різко вираженій деформації стопи (варусній, вальгусній), при різних розмірах стоп (різниця на 2 см і більше), при клишоногості і плоско-вальгусній та інших деформаціях та патологіях стоп. Реабілітаційне взуття виготовляється за спеціальними індивідуальними шаблонами. Модифікування взуття проводиться за рахунок зміни зовнішніх та внутрішніх елементів (каблука, підошви, розширювачів та інших елементів).

При дослідженні матеріалів, що використовуються для верху реабілітаційного взуття було встановлено, що найдоцільніше використовувати натуральні еластичні шкіри.

Еластичні шкіри становлять велику частку серед шкір хромового методу дубления, вироблених з шкур великої рогатої худоби. Еластичні шкіри у

максимальному ступені зберігають підвищену тягучість, м'якість та еластичність. Заготовка верху взуття, що виготовлена із м'якої і еластичною шкіри добре огинає стопу, не здавлює її, що відповідає вимогам ортопедичного взуття. Також ця шкіра має високі показники гігієнічних властивостей, оптимальні фізико-механічні характеристики.

Що до деталей низу, то доцільно використовувати підошви із жорстких, не ковзких матеріалів.

При дослідженні особливостей конструкції реабілітаційного взуття встановлено, що в залежності від травм передбачено використання специфічніх деталей, наприклад «липучок» або гумових вставок, що допоможуть регулювати внутрішній обсяг взуття, а також вкладних ортопедичних устілок, що корегують положення стопи, крім розвантаження склепінь виконують ще одну важливу функцію – правильно встановлюють стопу по осі.

Існує два типи ортопедичних устілок: автомодативні– забезпечують рівномірний розподіл навантаження по всіх поверхні підошви; функціональні: забезпечують підтримку і стабілізацію нижньої кінцівки, поліпшуючи її біомеханічну функцію.

Індивідуально сформовані устілки виготовляють на основі моделі-зліпка стопи, з урахуванням індивідуальних особливостей стопи. CAD/CAM (computeraided design/computer-aided manufacture) ортопедичні устілки виготовляють на основі цифрової комп'ютерної моделі стопи пацієнта. Застосування індивідуальних ортопедичних устілок дає гарний лікувальний ефект у пацієнтів з плоскостопістю, при перевантаженнях нижньої кінцівки, при захворюваннях судин, суглобів, хребта.

Устілки спеціальної форми виготовляють для осіб з п'ятковими шпорами, поперечною розпластаністю переднього відділу стопи, устілки з заглибленням для розвантаження ділянок на які припадає інтенсивний тиск при натоптишах та інших проблемах стоп.

Висновки. При дослідженні даної теми було встановлені основні особливості та вимоги до реабілітаційного взуття. На основі зібраної інформації щодо особливостей застосування матеріалів для верху та низу взуття, особливостей конструкції та наявність специфічних деталей, що відповідали б експлуатаційним вимогам зроблено висновки для подальшого розроблення асортименту та впровадження у виробництво реабілітаційного взуття.

Ключові слова. Вимоги до реабілітаційного взуття, корегуюча устілка, індивідуальні шаблони, патології стоп

ЛІТЕРАТУРА

1. Травматологія та ортопедія. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://pidruchniki.com/
2. Корегуючі устілки. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://medserver.com.ua/
3. Протези стоп. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.evroclinic.com/