

УДК
685.31

СВІТЛАНА ЛАПЧАК, НАТАЛЯ КУЗІНА
ВСП «Одеський технічний фаховий коледж
ОНТУ», Україна

РОЛЬ АДАПТИВНИХ ШКІРГАЛАНТЕРЕЙНИХ ВИРОБІВ В МЕДИЦИНІ

***Мета.** В роботі досліджено особливості проєктування адаптивних шкіргалантерейних виробів, які впливають на реабілітацію людей з обмеженими можливостями.*

***Ключові слова:** портупей, баски, ремені, реабілітація, адаптивний дизайн.*

Постановка завдання. Під час проєктування адаптивних портупей, басок та ременів важливо сформулювати завдання, які допоможуть досягти бажаних результатів у реабілітації пацієнтів. Ця частина дослідження має на меті з'ясування основних потреб пацієнтів, а також визначення критеріїв ефективності адаптивних елементів. Завданням є: вивчення потреб пацієнтів, які потребують реабілітації після травм або операцій; виявлення найважливіших для користувачів функцій та елементів адаптивних шкіргалантерейних виробів; визначення критеріїв ефективності цих виробів. Це включає оцінку їх впливу на функціонування пацієнтів та поліпшення якості життя. Систематизація даних дозволить зрозуміти, які адаптивні вироби є найбільш результативними у різних ситуаціях та допоможе у формуванні рекомендацій для лікарів та реабілітологів [1-2].

Методи досліджень. Застосовано метод аналітичний та метод синтезу. Дослідження базується на принципах системного підходу.

Результати досліджень. Використання адаптивних виробів, таких як ремені, баски та портупей, у сучасній медицині знаходять все більше поширення. Дані елементи сприяють не лише фізіологічній підтримці пацієнтів під час лікування, але й покращують якість надання медичних послуг. Вони конструктивно підлаштовуються під потреби пацієнтів, забезпечуючи комфорт та гнучкість в використанні. Застосування адаптивних ременів, басок і портупей дозволяє медичному персоналу ефективно виконувати свої обов'язки, адже вони полегшують процеси перевезення, реабілітації та фіксації пацієнтів. Без цих елементів більшість маніпуляцій були б ускладнені або навіть небезпечні для пацієнтів. Досліджуючи адаптивні шкіргалантерейні вироби - баски, ремені та портупей їх було розподілено за наступними критеріями: призначенням, конструктивними особливостями та функціональністю.

Вивчаючи адаптивні ремені, було встановлено, що дані вироби завдяки своїм конструктивним елементам можуть адаптуватися до потреб різних пацієнтів, враховуючи індивідуальні особливості їх фізіології. Використання адаптивних ремнів допомагає зменшити ризик травм, покращити підтримку рухів та сприяти швидкому відновленню. Наприклад, фіксування за допомогою адаптивних ремнів може забезпечити надійне закріплення у разі травмування кінцівок. Досить часто ці вироби використовуються для корекції постави. Зазвичай адаптивні ремені виготовляються з еластичних та міцних матеріалів, які здатні витримувати високі навантаження. Такі матеріали забезпечують еластичність, стійкість до зношування та зручність у догляді. Адаптивні ремені можуть мати різні застібки, такі як липучки, кнопки, перетяжки або пряжки, гарантує комфортне й безпечне прилягання до тіла. Додатково, адаптивні ремені можуть бути оснащені регульованими елементами, які дозволяють контролювати рівень фіксації. Ергономічний дизайн виробів здатен адаптуватися під анатомічні особливості пацієнтів, і тим робить їх використання зручним та ефективним. Це особливо важливо в умовах медичних закладів, де необхідно швидко змінювати налаштування залежно від стану пацієнта.

Опрацюючи категорію адаптивних шкіргалантерейних виробів таких як баски, визначено, що вони є важливими елементами в медичній практиці, тому що використовуються для підтримки та стабілізації різних частин тіла. Баски виконують кілька функцій, що робить їх незамінними при лікуванні пацієнтів з травмами або під час реабілітації. Дані вироби можна класифікувати за різними критеріями, такими як: матеріали виготовлення, призначенням та конструктивними особливостями. Одним з основних їх видів є ортопедичні баски, які використовуються для підтримки травмованих частин тіла, таких як ноги або руки. Вони допомагають зменшити біль і сприяють швидшому одужанню. Ще один важливий вид - терапевтичні баски, які призначені для реабілітації пацієнтів після операцій або травм. Такі баски можуть мати спеціальні елементи для посилення кровообігу або зменшення набряків. Крім того, існують профілактичні баски, які заважають розвитку травм у людей, що займаються спортом. Вони забезпечують додаткову підтримку під час фізичних навантажень. Зазвичай баски виготовляють з еластичних матеріалів, які забезпечують комфорт та зручність при носінні. Основною метою басок є зменшення навантаження на м'язи та суглоби, що дозволяє пацієнтам швидше відновлюватися після хвороби або оперативного втручання. Ефективність басок залежить від їх правильної конструкції, адже вони повинні щільно фіксувати

тіло, але при цьому не обмежувати рухи. В медичній практиці використовують різні типи басок, що відрізняються за формою і розмірами. Вибір відповідного виробу залежить від специфіки травми та потреб пацієнта. Це робить баски дуже гнучким і універсальним інструментом у медицині. Баски зазвичай призначаються лікарями-ортопедами, фізіотерапевтами чи іншими фахівцями в галузі медицини. Окрім лікувальної функції, баски також можуть використовуватись для запобігання повторним травмам (Рис. 1).



Рис.1. Адаптивні шкіргалантерейні вироби для реабілітації людей з обмеженими можливостями

Адаптивні шкіргалантерейні вироби - портупеї є спеціалізованими засобами, які використовуються в медицині для забезпечення підтримки та фіксування різних частин тіла. Вони виконують важливу роль у реабілітації пацієнтів і допомагають зменшувати больові симптоми під час лікування. Портупеї виготовляються з міцних, але легких матеріалів, що дозволяє (забезпечувати) комфортне ношення їх протягом тривалого часу. Основна функція портупей полягає в тому, щоб забезпечити правильну позицію частин тіла, які піддаються лікуванню або реабілітації. Це особливо важливо після травм або оперативного втручання, коли необхідно уникнути зайвих рухів і забезпечити швидке загоєння ран. Крім того, портупеї можуть використовуватися для зменшення навантаження на суглоби та м'язи, що особливо важливо для людей, які страждають на хронічні захворювання суглобів. Завдяки своєму універсальному дизайну, портупеї можуть бути адаптовані під різні потреби пацієнтів, що робить їх незамінними в сучасній медицині. Основні елементи портупей включають ремені, затискачі та фіксатори, які можна налаштувати

під потреби конкретного пацієнта. Дані вироби можуть бути різної конструктивної форми та розмірів, що дозволяє адаптувати їх для роботи з різними частинами тіла, такими як ноги, руки або тулуба.

Висновки. Адаптивні елементи, такі як ремені, баски та портупей, відіграють важливу роль у сучасній медицині. Вони забезпечують підтримку та стабільність, що сприяє ефективному лікуванню пацієнтів. Конструктивні особливості цих елементів, включаючи вибір матеріалів і дизайну, впливають на їх функціональність та комфорт використання. Завдяки різноманітності конструктивних форм і розмірів, ці елементи можуть бути адаптовані до індивідуальних потреб пацієнтів. Це підвищує їхню ефективність у медичній практиці, особливо в реабілітації та хірургії. Портупей, зокрема, забезпечують додаткову підтримку в критичних ситуаціях, що є важливим аспектом для догляду за пацієнтами. Таким чином, розширення адаптивних елементів відіграє ключову роль у покращенні якості медичних послуг та забезпеченні комфортних умов для пацієнтів.

Література

1. Janardhanan S., Tsunyo A. New Trends in the Science and Technology of the Leather Industry/ Janardhanan S., Tsunyo A.// Scientific developments: August 30, 2024.240.66.
2. Васютинська В. В. Застосування NURBS поверхонь для просторового моделювання аксесуарів та шкіргалантерейних виробів / В. В. Васютинська, С. Є. Каменець, Н. М. Борщевська // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів 18-19 квітня 2019 р., Київ). - Київ : КНУТД, 2019. - Т. 1. - С. 178-179.