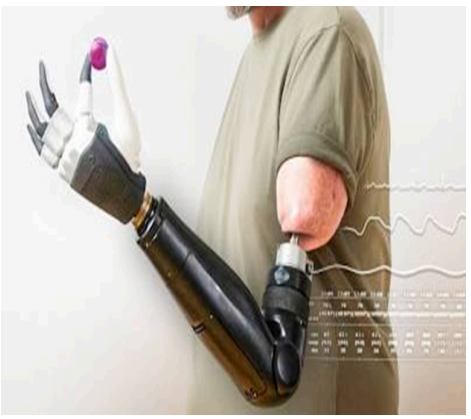
8 грудня у Павлоградському фаховому медичному коледжі в рамках тижня ЦК клінічних дисциплін викладачем освітнього компонента «Хірургія» Масловою Ольгою Вікторівною проведено відкритий захід на тему: «Нові технології протезування - як можливість повернення до активного життя» у вигляді онлайн - конференції.

Захід проведено з **метою** сприяти формуванню у студентів медичного коледжу сучасного уявлення про новітні технології протезування як важливий інструмент відновлення функціональних можливостей людини та повернення її до активного життя, ознайомити майбутніх медичних фахівців із практичними аспектами застосування інноваційних протезів, їхнім впливом на якість життя пацієнтів, а також підкреслити роль медичного персоналу у процесі реабілітації та соціальної інтеграції, змотивувати студентів до більш свідомого засвоєння клінічної термінології, вміння комунікації з пацієнтами та практичних навичок реабілітації.

Новітні технології протезування відіграють ключову роль у **поверненні людей до активного та повноцінного життя**, замінюючи втрачені функції кінцівок та допомагаючи відновити соціальну активність. Сучасні інновації, такі як біонічні протези, 3D-друк та остеоінтеграція, значно підвищують комфорт і функціональність пристроїв.

Біонічні протези:

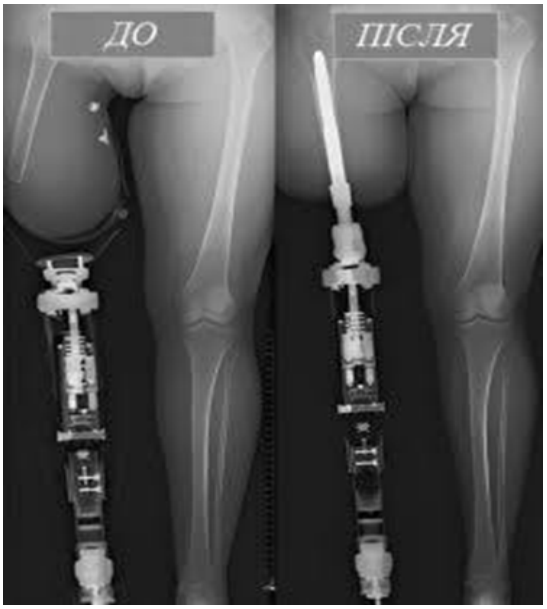


Ці високотехнологічні пристрої використовують міоелектричні сигнали (скорочення м'язів) для керування рухами, що дозволяє виконувати точніші дії, наприклад, рухати окремими пальцями або контролювати ходу.

Деякі моделі можуть навіть забезпечувати тактильну чутливість. Вони значно покращують якість життя, дозволяючи пацієнтам виконувати повсякденні завдання з більшою легкістю.

3D-друк (адитивні технології): Ця технологія дозволяє створювати індивідуальні протези, що ідеально відповідають анатомічним особливостям кожного пацієнта. Переваги включають вищий комфорт носіння, швидке виготовлення та економічну ефективність порівняно з традиційними методами виробництва.

Остеоінтеграція: Цей метод передбачає пряме хірургічне прикріплення протеза до кістки, що усуває потребу в традиційній кульшоприймальній гільзі.



Це забезпечує кращу стабільність, контроль над протезом і може зменшити дискомфорт, пов'язаний з гільзою.

- **Інтеграція з мобільними додатками**: Сучасні протези часто мають можливість налаштування режимів роботи через спеціальні мобільні додатки, що робить їх використання більш гнучким та зручним для користувача.

Процес повернення до активного життя не обмежується лише отриманням протеза. Він включає комплексний підхід:

1. **Якісне протезування**: Вибір правильного типу протеза, який відповідає потребам та способу життя пацієнта.

2. **Навчання та реабілітація**: Важливим етапом є навчання ходінню на протезі або використанню біонічної руки під наглядом фахівців.

3. **Психологічна підтримка**: Адаптація до життя з протезом потребує часу, витримки та сторонньої допомоги.

В Україні державні програми забезпечують безоплатне протезування для всіх, хто цього потребує, включаючи військових, що дає змогу багатьом людям повернутися до повноцінного життя. Детальну інформацію про програми протезування можна знайти на ресурсах, таких як Protez Hub.

З моменту повномасштабного вторгнення росії в Україну кількість осіб, які втратили кінцівки і потребують протезування, значно зросла. На щастя, в Україні продовжують працювати у повному режимі більше 80-ти спеціалізованих підприємств у різних регіонах країни, намагаючись задовольнити потреби суспільства в протезуванні.

Протезування кінцівок забезпечується за державні кошти незалежно від того, чи протезне підприємство приватне, чи державне. Також можливе співфінансування протезного виробу (благодійні кошти можуть покрити певні протезні комплектуючі для покращення функціональності протеза). Протез може і повністю оплачуватися благодійниками, що дозволяє зменшити навантаження на державний бюджет (особливо у воєнний період). Не усі підприємства пропонують однаковий обсяг послуг і не всі мають однакові можливості.

Таким чином мета та основні завдання заходу досягнуті в повному обсязі. Студенти усвідомили, що протезування – це не лише технологія, а й шлях до нового життя, що кожен медик може стати тією людиною, яка допоможе пацієнту знову відчути себе повноцінним членом суспільства.