



Аналіз клінічного випадку

ВПЛИВ ПРОТЕЗНИХ ЛАЙНЕРІВ НА ЗНИЖЕННЯ ТИСКУ

- Аналіз реального випадку пацієнта з ампутацією вище коліна
- Інструментальний аналіз тиску під час ходьби
- Порівняння різних технологій виготовлення лайнерів
- Оцінка взаємозв'язку між комфортом, стабільністю та розподілом тиску

КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК

ПРОБЛЕМА ПАЦІЄНТА:

- Дуже коротка трансфеморальна кукса
- Дистальний кістковий виступ, що спричиняє контакт із гільзою
- Сильний біль під час ходьби
- Погіршення комфорту та функціональності при ходьбі

Чому це важливо.

Лайнер є ключовим сполучним елементом між куксою та гільзою протеза і безпосередньо впливає на якість ходьби.



СТАН КІНЦІВКИ

КЛІНІЧНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ:

- Виражена атрофія м'яких тканин на дистальному кінці
- Під час згинання кінцівки чітко помітно дистальне випинання кістки
- Повторний контакт між кісткою та стінкою кульшової западини під час ходьби

Проблема, що виникла.

Локальні зони підвищеного тиску, що спричиняють біль при кожному кроці.



ЗНЯТТЯ БОЛЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДПОВІДНОГО ВИБОРУ ЛАЙНЕРА

ПЕРШІ КЛІНІЧНІ ДАНІ:

- Пацієнт повідомив про значне зменшення болю під час використання гелевих лайнерів ALPS
- Модифікація кукси не потрібна
- Додаткова підкладка не додається
- Покращення досягнуто виключно завдяки правильному підбору лайнера

Клінічні спостереження.

Сам лайнер може відігравати вирішальну роль у регулюванні тиску та забезпеченні комфорту пацієнта.



МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ТИСКУ

ПЕРШІ КЛІНІЧНІ ДАНІ:

- Датчик тиску, розміщений у зоні контакту
- Випробування ходьби, проведені в звичайних умовах ходьби (по 20 секунд кожне)
- Оцінювалися лайнери EasyGel, OptiGel тасиліконовий лайнер
- Дані щодо тиску реєструвалися та порівнювалися протягом усього циклу ходи

Мета.

Визначте величину тиску, що виникає в болючій дистальній ділянці під час ходьби.



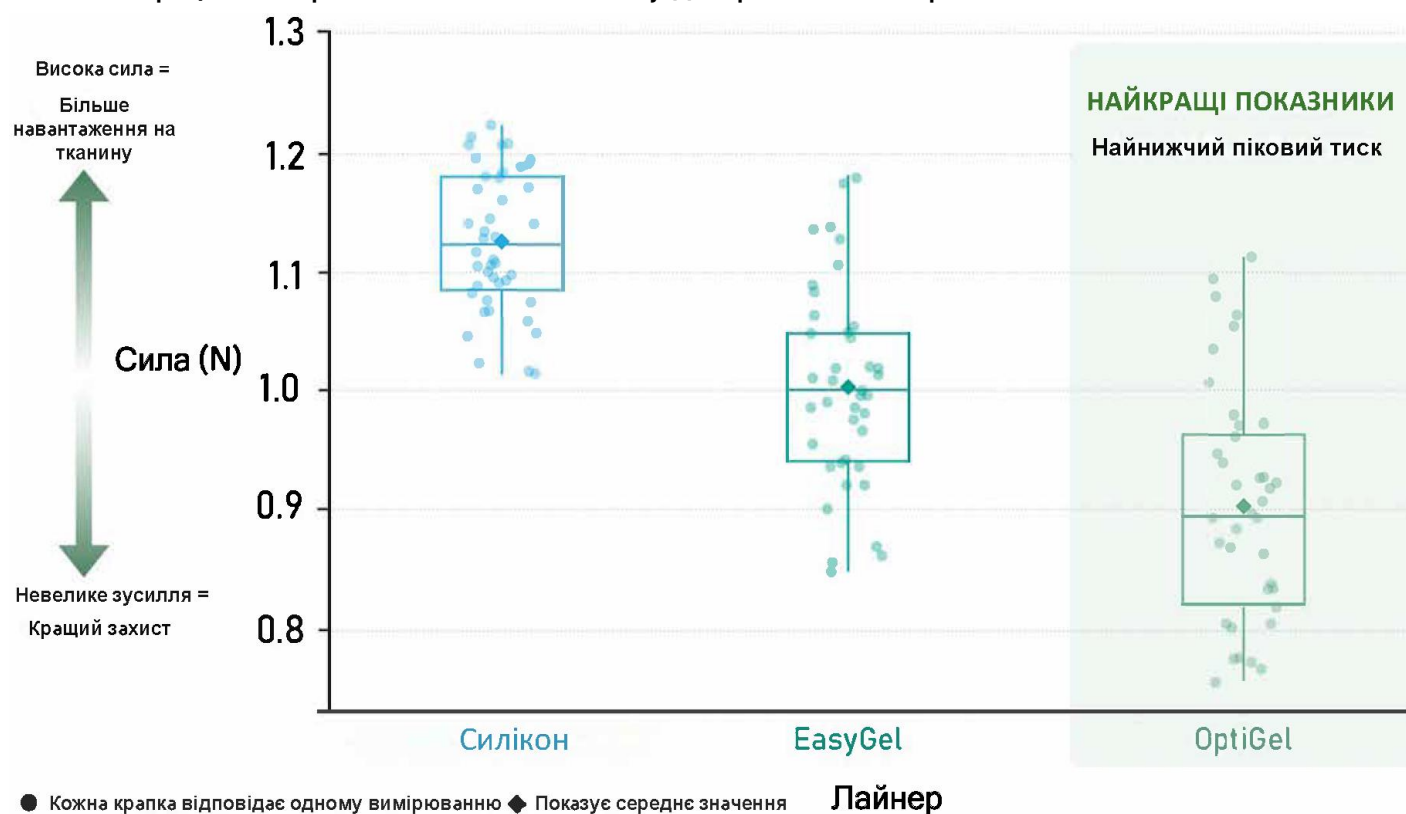
РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Під час ходьби OptiGel демонстрував **найнижчі показники тиску** (Див. графік 1)
- EasyGel забезпечив зниження тиску порівняно з силіконовим лайнером
- Інструментальні вимірювання підтвердили клінічні відчуття пацієнта
- Показники ходьби покращилися без зміни кульшової вставки

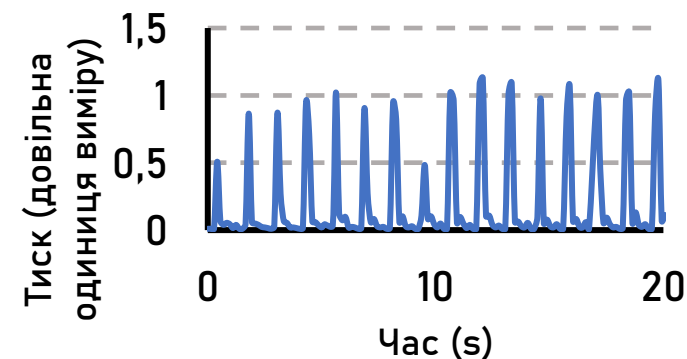
Основний висновок.

Нижчі рівні тиску супроводжувалися підвищенням комфорту та зменшенням болю під час ходьби.

Графік 1. Порівняння значень тиску для різних лайнерів



Графік 2. Дані про тиск під час ходьби з використанням EasyLiner показують, що піки тиску повторюються з кожним кроком



СТАБІЛЬНІСТЬ І КОМФОРТ БЕЗ КОМПРОМІСІВ

ВИСНОВКИ ЩОДО ЕФЕКТИВНОСТІ:

- Хоча OptiGel забезпечує твердість і стабільність, подібні до силіконових лайнерів, він забезпечує кращий розподіл тиску під час циклу ходьби
- Саме по собі відчуття на дотик не визначає ефективність лайнера

Клінічні висновки.

Саме по собі тактильне сприйняття не обов'язково означає кращий контроль динамічного тиску.

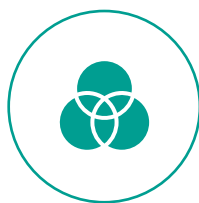


КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

OPTIGEL ДОПОМАГАЄ ЗБАЛАНСУВАТИ:



Стабільність та контроль



Розподіл тиску



Комфорт пацієнта



Характеристики ходьби



OptiGel зменшує силу, що передається нахуксу, порівняно з іншими матеріалами для лайнерів

↓ 12%

Більш низька середня
сила порівняно з
EasyGel

↓ 23%

Більш низька середня
сила порівняно з
силіконом

Висновок.

OptiGel продемонстрував здатність знижувати локальний тиск, зберігаючи при цьому відчуття надійності та стабільності, на які розраховують лікарі та користувачі.