

**Обґрунтування**  
**щодо необхідності забезпечення Штефуніка Сергія Дмитровича,**  
**який втратив функціональні можливості кінцівок**

Штефунік Сергій Дмитрович, 22.08.1977 р. народження перебував в клініці УкрНДІпротезування у березні-квітні 2021 р. з метою проходження курсу реабілітації для відновлення втрачених фізичних можливостей у зв'язку з травмою отриманою на виробництві 14.09.2020. Внаслідок травмування пацієнт має важкі ураження опорно – рухової системи:

- параплегію нижніх кінцівок внаслідок хребетно - спинно – мозкової травми на рівні Th12;
- порушення тазових органів;
- дефект правої верхньої кінцівки на рівні екзартикуляції плеча.

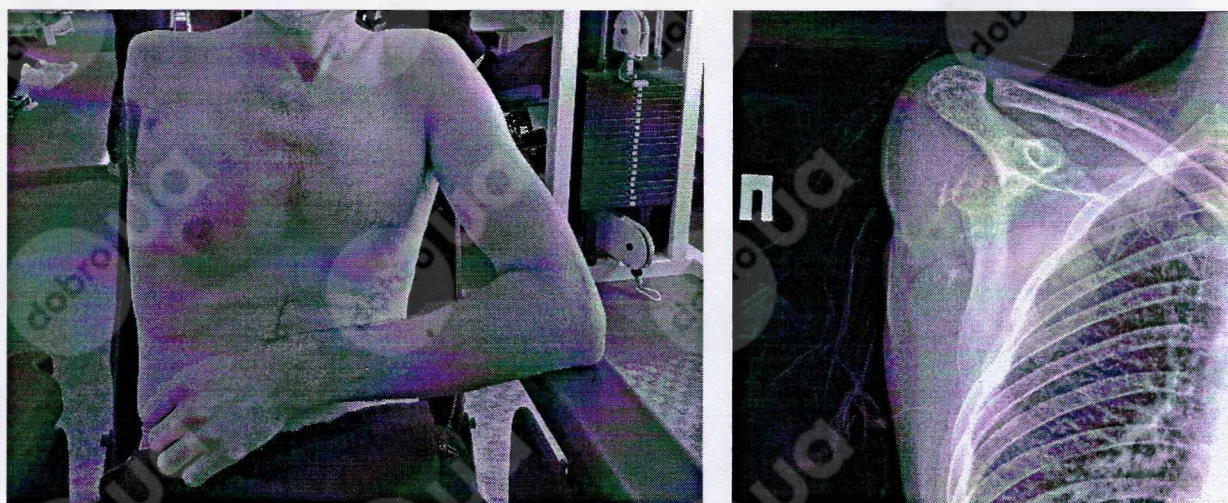


Фото та рентгенівський знімок грудної клітини справа Штефуніка С.

За період перебування в клініці загальний фізичний стан пацієнта покращився, м'язи тулуба, на сьогодні здатні утримувати пацієнта в положенні «сидячи» і навіть на короткий час – забезпечувати скоординовану позу без опори на руку та спинку візка. Він активно набуває адаптаційних навичок по самообслуговуванню: може самостійно переміщуватись із візка до ліжка і назад, одягатись, здійснювати догляд за тілом. За даними тестування за функціональної оціночної шкали для хворих з травмою спинного мозку (VFM) за час перебування в клініці УкрНДІпротезування його рівень збільшився з 161 до 179 балів (максимальна кількість балів – 310). Надалі навички самообслуговування можливо покращувати, але максимально збільшити можливо при використанні пацієнтом протеза правої верхньої кінцівки.

Згідно з даними обстеження (визначення здатності м'язів плечового поясу до

мотивацію пацієнта до відтворення функцій та його особисте визначення мети протезування, пацієнта доцільно забезпечити протезом з функціональними компонентами, що зможуть реалізувати захват предмету, його утримання. В силу повної відсутності верхньої кінцівки, єдиною можливістю для пацієнта керувати протезом є міоелектричний спосіб, який реалізується в протезах з зовнішнім джерелом енергії з електричними кінцевими пристроями. Протези після вичленення в плечовому суглобі з зовнішнім джерелом енергії виготовляються для пацієнтів з подібним рівнем ампутацій в Європі, США. На фото 1, 2, 3 наведено клінічні приклади такого протезування.



Фото 1 – Пацієнт з екзартикуляцією правого плеча, який забезпечений протезом з зовнішнім джерелом енергії

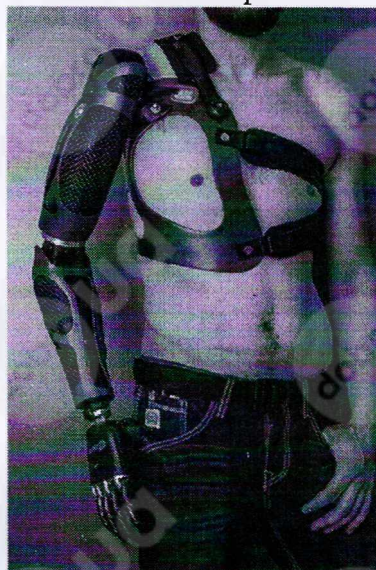


Фото 1 – Пацієнт з екзартикуляцією правого плеча, який забезпечений протезом з зовнішнім джерелом енергії з електричною багатозахватною кистю

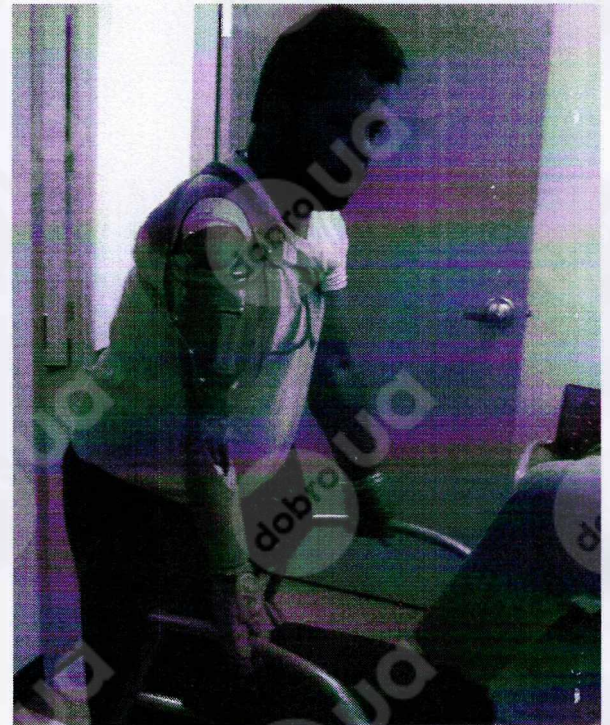


Фото 3 – Пацієнт з куксою правого плеча, який забезпечений гібридним протезом з зовнішнім джерелом енергії з функціональним електричним захватом Greifer (гачком), ліктьовим вузлом з замком, керованим тягою

На наш погляд, враховуючі визначені цілі протезування, є доцільним забезпечити Штефуніка В.Д. протезом після видалення з зовнішнім джерелом енергії (на жаль, цього протезу немає в переліку ПОВ, виготовлення яких підтримується Державним фінансуванням), з наступними складовими (виробник фірма Otto Bock, Німеччина):

- електричний функціональний захват Greifer (як на фото 3), який є набагато більш універсальним, ніж кисть, забезпечує схоплення та утримання предметів в широкому діапазоні габаритних розмірів, має більшу площу контактних захватних поверхонь та забезпечує надійне тримання, без проковзувань,
- ліктьовий вузол 12K5, позиціонується та замикається збереженою верхньою кінцівкою,
- плечовий вузол 12S6 (як на фото 1), позиціонується та замикається збереженою верхньою кінцівкою,

Елементи системи керування протезом (електроди, система живлення, зарядний пристрій та інші),

Бандаж на плечовий пояс для утримання протезу на тулубі.

Це забезпечить можливість функціональної опозиції збереженій руці. Для пацієнта стане можливим затискати в штучній кисті, наприклад, продукти харчування (хліб, овочі, інше) та різати їх ножем збереженою рукою під час приготування їжі, мати можливість самостійно налити собі води в склянку, утримувати посуд.

Планова вартість виготовлення такого протезу, на сьогодні, становить близько 500 тисяч грн. Калькуляцію вартості протезування надаємо в додатку до цього Обґрунтування.

Директор УкрНДІпротезування



А.Д. Салеева

Завідуюча ХО №2

І.В. Кабаненко

Завідуюча лабораторією розробок  
нових конструкцій та технологій  
виготовлення протезно-ортопедич-  
них виробів верхніх кінцівок  
(ЛРНКТВПОВВК)



О.М. Литвиненко