

Винахід відноситься до медицини, зокрема ортопедії-травматології та хірургії, і може бути використаний при загрозі виникнення компартмент - синдрому.

Є пристрій [1] за для розтину фасції, яке було використано нами у якості прототипу. Воно включає до себе ручку та лезо.

Недоліком цього пристрою є те, що у ньому відсутній обмежувач занурення леза, що у свою чергу створює загрозу ушкодження судинно - нервових утворень по ходу виконання фасціотомії.

В основу винаходу поставлена задача створення пристрою для фасціотомії, у якому створення умов для дозованого занурення леза фасціотома забезпечується за рахунок запобіжника та градуйованої у міліметрах лінійки, розміщених на рукоятці фасціотома.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої, який включає до себе скальпель з рукою та лезом, узгоджено з винаходом лезо та ручка виконані окремо та з'єднані між собою градуйованою пластиною з продольною прорізною усередині і закріпленою на ній кремальєрою, один з кінців пластини жорстко з'єднаний з лезом, а другий з рукою за допомогою фіксуючого гвинта, ручка додатково має нерухомо закріплений обмежувач та регулятор глибини занурення леза, при чому регулятор та фіксуючий гвинт є напрямлячем руху пластини.

Винахід пояснюється фігурами:

Фіг.1 - Пристрій у сборі;

Фіг.2 - Пристрій у розібраному стані;

Фіг.3 - Пластина з лезом;

Фіг.4 - Пластина з обмежувачем та регулятором глибини занурення леза;

Фіг.5 - Збільшений ракурс Фіг.3.

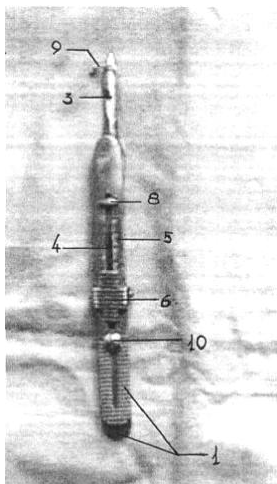
Пристрій включає до себе дві частини (1), одна з яких представлена пластиною (2) на якій розташовано нерухоме лезо (3). На рукоятці пластини (2) розташована продольно прорізь (4), градуйована у мм шкала (5). У середній частині пластини (2) розташований фіксатор (6). Друга частина пристрою представлена пластиною (7), на якій нерухомо розташований обмежувач (8) та регулятор глибини занурення (9) леза (3). Обидві пластини (2, 7) фіксуються між собою стопорним гвинтом (10)

Пристрій для фасціотомії використовується наступним чином. Після провідникової чи внутрішньокісткової анестезії за допомогою зміщення пластини (2) відносно пластини (7) відносно прорізі (4), встановлюють регулятор глибини занурення (9) на відповідну точку градуйованої шкали (5), тим самим визначаючи глибину занурення леза (3). Обмежувач (8) виключає можливість зміщення пластини (2) відносно пластини (7). За допомогою стопорного гвинта (10) жорстко фіксують пластину (2) до пластини (7). Нерухомо розташований обмежувач (8) не дозволяє лезу (3) занурюватися на глибину, більшу ніж задана на градуйованій шкалі (5).

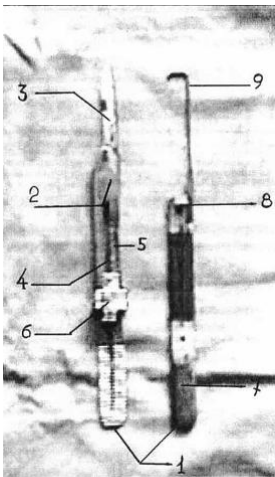
Пристрій для фасціотомії дозволяє виконувати розтин фасції на рівні любого сегменту опорно - рухового апарату без загрози пошкодження судинно - нервових утворень, що у свою чергу виключає розвиток нейротрофічних ускладнень, включаючи ампутації, та відповідно стійкої інвалідизації постраждалих.

Джерела інформації які були прийняті до уваги:

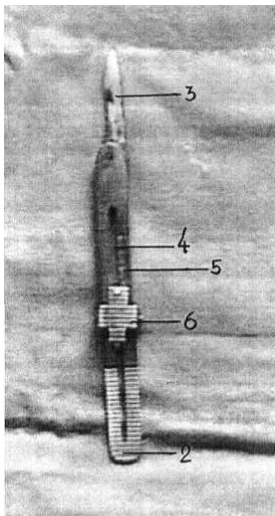
1. Кованов В.В. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. -М. - "Медицина". - 2001. - С.218-225.



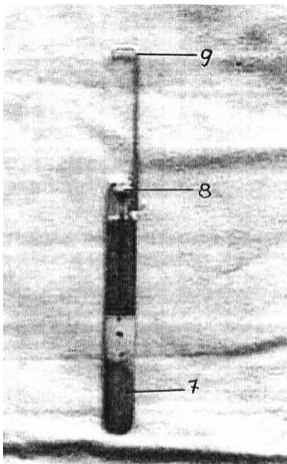
Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

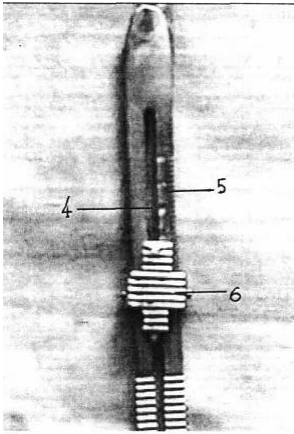


Fig. 5