

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF CONTEMPORARY SOCIETY

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

London, United Kingdom

10-12 January 2025

London, United Kingdom

2025

11. *Hareba G. G., Maksymenko O. V., Litvin V. I., Tsykalo B. M.* 65
PSYCHOSOCIAL ASPECTS OF UROLOGICAL DISEASES:
IMPACT ON QUALITY OF LIFE AND MENTAL HEALTH OF
PATIENTS
12. *Sachenko D., Kochkina K., Bodnia I.* 72
AWARENESS OF UNIVERSITY STUDENTS REGARDING
TUBERCULOSIS PREVENTION IN THE CONDITIONS OF
MARTIAL LAW
13. *Боякова А. С.* 76
ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я: ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ
МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ
14. *Букрєєва Ю. В.* 82
ФАКТОРИ, ЩО ПРОВОКУЮТЬ ХРОНІЧНУ МІГРЕНЬ ТА
ХРОНІЧНИЙ ГОЛОВНИЙ БІЛЬ НАПРУГИ
15. *Гаврилов А. В., Кулікова К. Т., Шестопалова Д. Д.* 86
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ РОТАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ДІТЕЙ
16. *Гайдай О. С.* 91
ПАТОЛОГІЇ МАТКИ, РОЗВИТОК НОВОУТВОРЕНЬ
17. *Ганжа Г. О., Гусейнова Фатіма Іл'яс кизі, Веснін В. В.,
Фадєєв О. Г.* 96
ОСОБЛИВОСТІ ТРАВМ У ПЛАВЦІВ: НАУКОВИЙ ОГЛЯД
18. *Гонор Д. В., Черних С. О., Веснін В. В., Фадєєв О. Г.* 103
РОЛЬ МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ У
ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ СКОЛІОЗУ
19. *Довбонос Т. А., Літовальцева Г. М., Луців В. Р., Суховерська М. М.* 106
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ЕСЕНЦІАЛЬНОГО
ТРЕМОРУ
20. *Духович Д. В.* 111
ЗАСОБИ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ВТРУЧАННЯ ДЛЯ
ПОКРАЩЕННЯ ФУНКЦІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК У ПАЦІЄНТІВ З
НАСЛІДКАМИ МОЗКОВОГО ІНСУЛЬТУ
21. *Завгородня Н. Г., Костровська К. О., Костровський О. М.,
Новікова В. Ю.* 114
ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ДАКРІОЦИСТОРИНОСТОМІЇ
22. *Завгородня Н. Г., Костровська К. О., Новікова В. Ю.* 120
ВПЛИВ РОГІВКОВОГО АСТИГМАТИЗМУ НА РЕФРАКЦІЙНИЙ
РЕЗУЛЬТАТ ФАКОЕМУЛЬСИФІКАЦІЇ КАТАРАКТИ
23. *Калиниченко А. В., Гончарова Н. М., Євтушенко О. В.* 126
ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ
ТРОМБОЕМБОЛІЇ ЛЕГЕНЕВОЇ АРТЕРІЇ
24. *Кочкіна К. О., Смоляник К. М.* 130
МІНІМАЛЬНО ІНВАЗИВНІ ВТРУЧАННЯ (VATS) В
ТОРАКАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ

РОЛЬ МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ У ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ СКОЛІОЗУ

Гонор Діана Валеріївна,

Черних Соф'я Олегівна

студенти

Веснін Володимир Вікторович,

К.мед.н., асистент кафедри травматології і ортопедії

Фадєєв Олег Геннадійович,

К. мед.н., доцент кафедри травматології і ортопедії

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Анотація. Сколіоз - це захворювання опорно-рухового апарату, що характеризується викривленням хребта у фронтальній площині з поворотом хребців навколо своєї вертикальної осі. [1]

Актуальність. Зазвичай, незначні викривлення хребта критично не позначаються на загальному стані здоров'я людини. Однак, при значному викривленні виникає не тільки видимий косметичний ефект, а й больовий синдром та порушення роботи внутрішніх органів. Тому, найбільш ефективним методом лікування в даному випадку є хірургічне втручання. [7]

Мета роботи. Узагальнити інформацію щодо важливості механічної системи стабілізації в хірургічному лікуванні сколіозу.

Матеріали і методи. Для вирішення даного завдання були використані такі методи: статистичний і аналітичний (аналіз літератури).

Ключові слова. Сколіоз, механічна система стабілізації, стрижні, передній доступ, задній доступ.

На сьогоднішній день існує два варіанти операцій при сколіозі: хірургічна корекція хребта за допомогою механічної системи стабілізації і без неї. Показанням до оперативного втручання стосовно сколіозу є величина

деформації за Кобом більше 40 градусів, прогресування деформації більше 10° за рік. Зазвичай дане лікування має на меті такі цілі: зупинити прогресування кривизни, зменшити її деформацію або зберегти більш природню кривизну хребта. [4]

Сучасна хірургія сколіозу передбачає використання таких доступів: до передніх або задніх відділів хребта. [2]

Задній підхід передбачає введення металевого стрижня через середину тіла, що виконується за допомогою гвинтів, з подальшим зрощенням хребта з використанням кісткового трансплантата для зміцнення його в єдину структуру. Ця методика є найпоширенішою в сучасній хірургічній практиці. Передній підхід виконується з застосуванням ендоскопічних методів та технології O-Arm. Вона допомагає візуалізувати внутрішні анатомічні структури в трьох вимірах, підвищуючи точність визначення місця операції та закріплення гвинтів. [5] Також, передній доступ сприяє більш точному розміщенню гвинта, мінімізує ймовірність пошкодження спинного мозку і зменшує ризик хірургічних ускладнень.

Існує 2 основні категорії хірургії сколіозу за допомогою механічних систем стабілізації: Fusion-система та система для затримки синтезу. [3] Fusion зрощує два або більше суміжних хребці, щоб вони зрослися й утворили міцну кістку, яка не буде рухомою. Наступна категорія - системи затримки синтезу - застосовуються переважно у дітей. Стрижні кріплять до хребта, щоб допомогти виправити його викривлення, поки дитина росте. [6] Кожні 6-12 місяців їй роблять ще одну операцію з подовженням стрижнів, щоб не відставати від росту хребта. Коли пацієнт досягає достатньої зрілості скелета, застосовується методика Fusion.

Висновки. Зважаючи на наведену вище інформацію, нами було зроблено висновки, що лікування сколіозу хірургічним шляхом за допомогою механічних систем стабілізації дозволяє: знизити ступінь викривлення хребта, зупинити подальшу його деформацію та усунути больовий синдром.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Сколіоз: лікування деформації хребта за допомогою хірургії. <https://spizhenko.clinic/uk/tsentr-nejrohirurgii-uk/skolioz-lechenie-deformatsii-pozvonochnika-hirurgicheskim-putem>
2. Scoliosis Surgery. <https://www.medparkhospital.com/en-US/disease-and-treatment/scoliosis-surgery>
3. Spine health. Scoliosis Surgery <https://www.spine-health.com/conditions/scoliosis/scoliosis-surgery>
4. Хірургічне лікування сколіозу/ Травматологія та ортопедія : підручник для студ. вищих мед. навч. закладів / за ред.: Голки Г. Г., Бур'янова О. А., Климовицького В. Г. - 2013.
5. Вентральна корекція та фіксація сколіотичних деформацій хребта/Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук. - 2016. https://sytenko.org.ua/wp-content/uploads/thesis/Petrenko_DE_Abstract.pdf
6. Spinal Fusion for scoliosis. <https://www.healthlinkbc.ca/health-topics/spinal-fusion-scoliosis>
7. Scoliosis Surgery (Spinal Fusion): Risks vs. Benefits. <https://treatingscoliosis.com/scoliosis-surgery/>