

# Використання методу остеосинтезу StraCOS-system у лікуванні флотуючих переломів ребер.

Харкавий І.В.

студент 6-го курсу, 3-го медичного факультету, 9-ої групи НМУ імені О.О.Богомольця

**Актуальність.** Закриті пошкодження грудної клітки є досить поширеними. Вони трапляються у 10,2-11% усіх хворих з травмою скелета і займають третє місце серед інших пошкоджень. При цьому значно порушується біомеханіка дихальних рухів, зменшується життєва ємність легень, настає гіповентиляція і гіпоксія. Особливо виражені ці зміни при флотуючих переломах ребер. Закриту травму грудної клітки супроводжують переломи декількох кісток у 53,4% травмованих. Перше місце за частотою пошкодження займають ребра (45,4%). Кількість зламаних ребер визначає і відносну важкість травми. Отож, при переломах 1-2 ребер (переважно амбулаторні хворі) пошкодження внутрішніх органів настає у 12,1% хворих, 3-5 ребер – у 37%, 6-10 – у 86,3% і більше, 10 ребер – у 100% хворих.

**Зміст теми.** Система StraCOS- це STRAsbourg-Costal-Osteosynteses-System складається з титанового мостика закріпленого на двох ребрах за допомогою кліпів . Це дозволяє захоплювати відносно м'яко реберну кістку за допомогою плоских гачків, замість гвинтової фіксації, що приводить до зниження ризику від'єднання пластини і пошкодження інших структур організму. Перевагами цієї системи при лікуванні пошкоджень ребер, а в основному флотуючих переломів ребер, є те, що після її встановлення відразу відновлюється стабільність грудного каркасу, а завдяки гнучкості матеріалу не порушується природний рух грудної клітини під час дихання, методика встановлення системи є такою, що виключає пошкодження нервово-судинного пучка, а саме встановлення не займає багато часу, що буде сприяти післяопераційному стану пацієнта. StraCos імпланти виготовляються з чистого титану, а він в свою чергу забезпечує високу міцність, є біосумісним, стійкий до корозії, не токсичний, а також має одну з основних властивостей на даний час це- дозволяє діагностику за допомогою рентгенівських променів, КТ, і МРТ. Таким чином, титан особливо рекомендується для тривалого або постійного застосування в якості імплантанту.

**Висновки.** Використання нових методів остеосинтезу за допомогою StraCOS-system в лікуванні флотуючих переломів ребер дозволить зменшити ризик післяопераційних ускладнень, і покращити якість життя пацієнтів після отримання травм, а також дасть можливість подальшої діагностики і лікування даних пацієнтів, при наявності в них супутньої патології.

**Summary.** Using new methods of osteosynthesis using StraCOS-system in the treatment of fractures of the ribs flouting reduces the risk of postoperative complications and improve the quality of life of patients after injury, and will enable further diagnosis and treatment of these patients, the presence of these comorbidities.

---

## Література

1. Weyant M, М-Бен, Venkatraman E, Р Дауні, Park B, R Флорес, Різк N, Руш V. Результати грудної стінки резекції та реконструкції з і без жорсткого протеза.
2. Багненко С.Ф. Оптимізація лікувальної тактики при поєднаних ушкодженнях грудей і плечового пояса / С.Ф. Багненко, Ю.Б. Шапот, Г.М. Біса, С.Ш. Танія, К.К. Дзодзуашвілі // Травматологія та ортопедія Росії. - 2006. - № 2. - С. 3031.
3. Котельникова Г.П. Травматологія: Національне керівництво / За ред. С.П. Миронова. - М .: ГЕОТАРМедіа, 2008. - 808 с.
4. Соколов В.А. Множинні і поєднані травми/ В.А. Соколов. - М .: ГЕОТАРМедіа, 2006. – 512 с.
5. Торакальна травма: Учбовий посібник / А.В. Макаров, В. Г. Гетьман, В.І. Десятерик та ін. - Кривий Ріг: Міра, 2005. - 222 с.
6. Інформація з інтернет ресурсів.