

В. В. Федотова¹
І. В. Віштак²

ОСТЕОСИНТЕЗ ЯК МЕТОД ЛІКУВАННЯ ПЕРЕЛОМІВ НОСОВИХ КІСТОК: АНАТОМІЧНІ АСПЕКТИ

¹Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

²Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглянуто причини пошкодження носа та дихальних функцій. З'ясовано окремі аспекти остеосинтезу з використанням сучасних даних медичної та технічної літератури. Визначено, що остеосинтез, як метод хірургічного лікування, найдоцільніше застосовувати при закритих або відкритих травмах, які потребують репозиції та внутрішньої фіксації.

Ключові слова: остеосинтез, лікування, травма, перелом, носові кістки.

Актуальність: Травматичні пошкодження носових кісток зустрічаються досить часто. Це пояснюється, головним чином, їх виступаючим положенням у лицевому черепі. Дана патологія призводить до порушення дихальної функції, естетичних змін обличчя.

Мета: З'ясувати окремі аспекти остеосинтезу як методу лікування переломів носових кісток, у зв'язку з анатомо-фізіологічними особливостями.

Матеріали та методи: В роботі використанні сучасні дані медичної літератури, які відображають особливості будови носових кісток, а також причини їх травм та принципи лікування.

Результати: Дану проблему сьогодні широко досліджують багато вчених світу, України, зокрема Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова. У сучасній медичній науці поняттю “остеосинтез” надано таке визначення (osteosynthesis; грец. osteon (кістка) + synthesis (з'єднання)) — це хірургічне з'єднання уламків кісток, в основі якого лежить репозиція та фіксація кісткових фрагментів, з подальшою їх фіксацією за допомогою пластин і гвинтів, що призводить до консолидації (зрощення кістки) та відновлення функції кістки [1]. З огляду на нормальну анатомію, носова кістка (os nasale) – це парна чотирикутна кістка лицевого черепа, яка утворює спинку носа і з'єднується зверху з лобовою кісткою, збоку – з лобовим відростком верхньої щелепи, присередньо – з носовою кісткою протилежної сторони [2]. За рахунок виступаючого положення, перелом кісток носу виникає, зазвичай, внаслідок прямого удару, рідше при ударі збоку. При ударі спереду назад, порушується цілісність кісток по кістковому шву, що призводить до втрати зв'язку з лобовою кісткою зверху, а також до пошкодження носових раковин, леміша, стінок приносних пазух, пошкодження основи черепа в передній черепній ямці. Головна мета остеосинтезу кісток носа – це з'єднання кісткових фрагментів у місці їх пошкодження, за допомогою одно-, дво- або триточкової фіксації, що залежить виключно від ступеня зміщення кістки [3]. Варто зазначити, при переломах з мінімальним зміщенням здебільшого застосовують одноточкову фіксацію. При реабілітаційному періоді після використання даного методу лікування переломів носових кісток, найдоцільніше застосовувати мікрострумову терапію, що здатна пришвидшувати процес регенерації тканин, магнітну терапію, що активує імунні процеси в організмі людини [4, 5].

Висновки: Враховуючи особливості топографії, будови та функції носових кісток, поліваріантність травматичних пошкоджень носу, остеосинтез, як метод хірургічного лікування, найдоцільніше застосовувати при закритих або відкритих травмах, які потребують репозиції та внутрішньої фіксації. Як фіксатори, здебільшого застосовують різної товщини пластини, що з'єднують із кісткою за допомогою гвинтів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Попков А.В. Биосовместимые имплантаты в травматологии и ортопедии (об-зор литературы) / А.В. Попков // Гений Ортопедии. – 2014. – № 3. – С. 94 – 99.
2. Черкасов В. Г. Анатомія людини / Черкасов В. Г., Кравчук С. Ю. – Вид. 2-ге. – Вінниця : Нова Книга, 2018. – 640 с.
3. Апатит-біополімерні матеріали та покриття для біомедицини (стан та перспективи досліджень у лабораторії «Біонаноконкомпозит» СумДУ): Монографія; за загальною редакцією чл.-кор. НАНУ Л. Ф. Суходуба. – Суми, 2015. – 254 с.
4. Biodegradable Materials for Bone Repair and Tissue Engineering Applications / Zeeshan Sheikh, Shariq Najeeb, Zohaib Khurshid [et al.] // Materials. – 2015. – Vol. 8(9). – P. 5744 – 5794.
5. Bio-SiC ceramics coated with hydroxyapatite using gas-detonation deposition: An-alternative to titanium-based medical implants / M.I.Klyui, V.P.Temchenko, O.P.Gryshkov [et al.] // Functional Materials. – 2013. – Vol. 20, No.2. – P.163 – 171.

Федотова Вікторія Володимирівна – студентка 2 курсу медичного факультету №1, Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, Вінниця, vi.fedotova02@gmail.com

Віштак Інна Вікторівна – канд. тех. н., доцент, доцент кафедри БЖДПБ, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, innavish322@gmail.com

OSTEOSYNTHESIS AS A METHOD FOR TREATMENT OF NASAL BONE FRACTURES: ANATOMICAL ASPECTS

Abstract

The paper deals with the causes of damage to the nose and respiratory functions. Some aspects of osteosynthesis have been elucidated using modern data from medical and technical literature. It has been determined that osteosynthesis, as a method of surgical treatment, is advisable to use in closed or open injuries requiring reduction and internal fixation.

Keywords: osteosynthesis, treatment, trauma, fracture, nasal bones.

Fedotova Viktoriia V. – 2d year student of the Medical Faculty №1, Vinnytsia National Medical University named by M. I. Pirogov, Vinnytsia, vi.fedotova02@gmail.com

Vishtak Inna. V. – Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Life Safety and Safety Pedagogy, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, innavish322@gmail.com