Диагностика и лечение тяжелых переломов костей таза у пострадавших с сочетанной и множественной травмой.

Файн Алексей Максимович (Россия)

Работа посвящена улучшению результатов лечения пациентов с сочетанной и множественной травмой путем разработки системы диагностики и этапного оперативного лечения тяжелых повреждений таза.

Выявлены основные причины и факторы, влияющие на частоту осложнений и окончательные результаты лечения пострадавших с сочетанной травмой таза, разработаны научно обоснованные алгоритмы диагностики и лечения таких пациентов. Усовершенствована техника хирургических пособий наружной фиксации и погружного остеосинтеза сложных повреждений таза.

За счет использования предложенных алгоритмов лечения произошло сокращение летальности пациентов с 12,2% до 8,7%, уменьшение количества общих осложнений с 20,3% до 11,6% и местных осложнений – с 12,6% до 8,6%, сокращение сроков стационарного лечения с 46,1 до 35,2 суток и сокращение периода нетрудоспособности с 18,1 до 12,5 недель. За счет правильного выбора метода фиксации перелома и проведения раннего реабилитационного лечения количество отличных и хороших анатомических и функциональных результатов лечения увеличилось с 64,8% до 78,9% (при повреждениях в области вертлужной впадины с 56,5% до 71,6%).

Разработанные новые фиксаторы для остеосинтеза костей таза показали свою высокую эффективность, позволив полностью исключить такие осложнения как переломы пластин, несостоятельность фиксации и возникновение вторичных смещений. Примененные миниинвазивные методики остеосинтеза позволили снизить травматичность и длительность оперативного вмешательства в 2 раза.

Diagnosis and treatment of severe pelvis fractures in patients with associated and multiple injuries.

Fayn Aleksey Maksimovich (Russian Federation)

The study is dedicated to improvement of treatment results in patients with associated and multiple trauma by development of diagnostic and staged surgical treatment for severe pelvic injuries.

Basic causes and factors affecting the rate of complications and final treatment results in patients with associated trauma of the pelvis were identified, and a science-based diagnostic and treatment algorithms of these patients were developed. Surgical technique of external fixation and osteosynthesis of complex injuries of the pelvis were improved.

By using the proposed algorithms for treatment there was a reduction in mortality of patients from 12.2% to 8.7%, number of common complications reduced from 20.3% to 11.6%, and local complications - from 12.6% to 8.6%, length of hospitalization reduced from 46.1 days to 35.2 days, and disability period reduced from 18.1 weeks to 12.5 weeks. Due to correct choice of fracture fixation method and early rehabilitation the number of excellent and good anatomic and functional results of treatment increased from 64.8% to 78.9% (in case of acetabulum damage from 56.5% to 71.6%).

New developed plates for pelvic fractures osteosynthesis have shown to be highly effective, allowing to completely eliminate complications such as plates fracture, failure of fixation and secondary fracture displacement. Applied minimally invasive methods of osteosynthesis allowed to reduce operation trauma and duration of surgery by half.