

Разработка устройства для остеосинтеза с внутренним стержнем разветвлённо-лепесткового строения

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО Тверской ГТУ
Выполнили: Андреев А. А., Дожделев А. М.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Жмакин И.А.

Актуальность

В общей хирургии, ортопедии и травматологии остаётся открытым вопрос создания оптимальных, наименее инвазивных и наиболее атравматичных условий для проведения остеосинтеза, в том числе создания конструкций, позволяющих прочно зафиксировать и сопоставить отломки костей между собой.



Предлагаемое решение

Дополнительный внутренний выдвижной механизм усиленной фиксации винта.

Предлагаемая технология позволяет **ОДНОВРЕМЕННО**:

- ✓ уменьшить общее количество требуемых для фиксации костных отломков винтов;
- ✓ обеспечить наиболее прочную первичную фиксацию костных отломков;
- ✓ создать эффективный, малоинвазивный способ остеосинтеза при переломах костей;
- ✓ предотвратить осложнения оперативных способов лечения (таких как отторжение, нарушение прочности фиксации отломков);
- ✓ сократить время операции;
- ✓ облегчить работу врачей-хирургов, травматологов.

Заключение

Стандартные винты при остеосинтезе фиксируют в **КАЖДОЕ** отверстие пластины.

Предлагаемый внутренний механизм позволяет сократить количество вводимых винтов **В 2 И БОЛЕЕ РАЗА** за счёт точной и прочной фиксации **КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ**.

