

**УО «Гродненский государственный медицинский  
университет»  
Кафедра неврологии и нейрохирургии**

**Довнар А.И.**

Эксплантат для замещение дефекта  
костей черепа из инновационного  
композиционного материала

# Актуальность проблемы:

Краниэктомии, выполняемые пациентам с различными нейрохирургическими патологиями, нередко заканчиваются формированием дефектов костей черепа в виду выраженного отека головного мозга.

В ряде случаев во время таких операции не представляется возможным сохранить костный лоскут черепа в тканях организма, либо сохраняется только часть лоскута.



# *Актуальность проблемы:*

Основной проблемой краниопластики является поиск пластического материала, который соответствовал бы всем требованиям реконструктивно-восстановительной хирургии:

- ✓ биосовместимость,
- ✓ обладать достаточной прочностью,
- ✓ легко моделироваться,
- ✓ обладать низкой тепло и электропроводностью,
- ✓ удобно и совершенно стерилизоваться,

# *Цель:*

Обосновать возможность и эффективность применения импланта из полимерного композита на основе политетрафторэтилена для пластики дефектов черепа.

# **Выводы:**

1. Имплант из композиционного материала на основе политетрафторэтилена имеет ряд преимуществ по сравнению с используемым в настоящее время титаном: обладает низкой тепло и электропроводностью, прочность данного композиционного материала практически не отличается от прочности костной ткани черепа.
2. Импланты из композиционного материала «Суперфлувис» прекрасно обрабатываются резанием, с формированием импланта необходимого размера и формы.
3. При применении данного материала на МРТ и РКТ головы исследованиях отсутствуют дополнительные артефакты, затрудняющие интерпретацию этих обследований.
4. Зарубежных аналогов предлагаемого изделия в настоящее время не имеется.