

Харужик А. С., Сильванович М. В.

ОСОБЕННОСТИ КРАНИОПЛАСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ЧЕРЕПА

Научный руководитель канд. мед. наук, Щемелёв А. В.

Кафедра нервных и нейрохирургических болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии, г. Минск

Актуальность. С ростом нейроонкологической патологии и распространением черепно-мозговых травм краниопластические операции представляют всё больший интерес. Краниопластические операции являются одним из надёжных и доступных методов реконструктивной хирургии дефектов черепа. Данный вид нейрохирургических вмешательств играет не только лечебную роль, но и оказывает влияние на дальнейшее качество жизни пациента.

Цель: повысить эффективность хирургического лечения у пациентов с дефектами черепа с использованием различных титановых имплантатов.

Материалы и методы. За период времени с 10.03.2018 по 10.03.2019 в РНПЦ неврологии и нейрохирургии были прооперированы 32 пациента с обширными дефектами черепа с использованием титановых пластин. У 1 пациента (3,1%) использовался акриловый имплантат. Исследуемая группа состояла из 23 мужчин (71,9%) и 9 женщин (28,1%). Медиана возраста составила 41 год (4-71). Преобладающим этиологическим фактором являлась черепно-мозговая травма- 14 случаев (43,8%), в том числе открытая черепно-мозговая травма- 7 случаев (21,9%) и закрытая- 7 случаев (21,9%), онкологические заболевания головного мозга- 10 случаев (31,3%), послеоперационный дефект кости- 3 случая (9,4%), артериовенозная мальформация- 1 случай (3,1%), абсцесс головного мозга- 1 случай (3,1%), кровоизлияние аневризматического генеза- 1 случай (3,1%), сочетание опухоли головного мозга и аневризмы- 1 случай (3,1%), врождённый костный дефект- 1 случай (3,1%). Основной жалобой у всех пациентов являлось наличие дефекта черепа. Изготовление индивидуальных пластин осуществлялось на основании данных компьютерной томографии при помощи лазерной стереолитографии.

Результаты и их обсуждение. В ходе оперативных вмешательств с применением индивидуальных титановых пластин достигнут наилучший косметический эффект, отмечена прочная фиксация имплантата. В послеоперационном периоде не было отмечено осложнений.

Выводы. Применение методики 3D-моделирования с изготовлением индивидуальных титановых имплантатов позволяет добиться оптимального косметического результата, предварительное формирование титановой пластины позволяет существенно сократить продолжительность оперативного вмешательства.