

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Довнара Андрея Игоревича
«Хирургическое лечение дефектов костей свода черепа с использованием
отечественного композиционного материала на основе
политетрафторэтилена (экспериментальное исследование)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.17 – «хирургия»**

Хирургическое лечение пациентов с костными дефектами черепа является важной и актуальной проблемой современной медицины. Во многих случаях использование собственной кости для закрытия костного дефекта не представляется возможным. Низкая регенераторная способность костей черепа не дает возможность в большинстве случаев самостоятельного закрытия. Преимущество композиционных материалов для краниопластики является неоспоримым. Научная работа А.И. Довнара посвящена обоснованию применения для пластики дефекта черепа композиционного материала, матрицей которого является политетрафторэтилен, а наполнитель – модифицированное углеродное волокно с нанопокрытием их фторполимера.

Работа выполнена на 78 экспериментальных животных (кролики). Автором представлен способ экспериментального закрытия дефекта костей свода черепа новым композиционным материалом «Суперфлувис». На основании изучения общеклинических и биохимических анализов крови, оценке неврологического статуса, гистологического изучения внутренних органов автором доказано отсутствие общетоксических реакций при применении данного материала. Выполненная сравнительная оценка морфологических изменений в области имплантации изучаемого композиционного материала и титановой пластины доказала биосовместимость материала «Суперфлувис». Проведенное электронно-микроскопическое изучение твердой мозговой оболочки позволило установить сохранность во внутреннем ее слое дуральных пограничных клеток при отсутствии рубцово-спаечного процесса с подлежащими мозговыми оболочками и веществом головного мозга. При рентгеновской компьютерной томографии установлено повышение плотности прилежащей костной ткани в заключительные сроки эксперимента, что демонстрирует отсутствие воспалительно-дистрофических процессов в костях свода черепа. Очень важно, что в ходе диссертационного исследования разработан алгоритм моделирования и создания индивидуального черепного импланта. По результатам диссертации получено два патента: «Материал для изготовления импланта, замещающего дефект свода черепа» и «Способ получения протеза для замещения дефекта черепа»

В работе использованы современные методы статистической обработки полученных результатов. Достоверность выводов и научных положений не вызывает сомнений. По материалам диссертации опубликовано более 20 печатных работ. Результаты исследования доложены на научно-практических конференциях различного уровня, в том числе и с международным участием.

Представленная работа имеет большие перспективы в практическом здравоохранении.

Заключение. Диссертация Довнара Андрея Игоревича «Хирургическое лечение дефектов костей свода черепа с использованием отечественного композиционного материала на основе политетрафторэтилена (экспериментальное исследование)» является завершённой научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты и практические рекомендации. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – «хирургия».

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» в глобальной компьютерной сети «Интернет».

Главный хирург СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница», заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный педиатрический медицинский университет», Заслуженный деятель РФ, лауреат Премии правительства РФ в области науки и техники, доктор медицинских наук профессор

Михаил Дмитриевич Ханевич



08.11.2024