

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе за 2022 год

1. Тема НИР: Морфометрический эталон внутриорганного сосудистого русла почки человека
2. Характер НИР: фундаментальное научное исследование
3. Исполнители НИР: Зенин Олег, Косников Юрий Николаевич, Кафаров Эдгар Сабирович, Милтых Илья Сергеевич, Дмитриев Андрей Викторович, Ольга Олеговна Юрченко, Мишин Вадим Андреевич
4. Наименование структурного подразделения, в котором проводится НИР: Анатомия человека
5. Сроки проведения: начало – 31.05.2021, окончание – 01.02.2022
6. Наименование годового отчетного/ завершающего этапа НИР: компьютерное моделирование
7. Коды темы по ГРНТИ: 76.29.49
8. Полученные научные и (или) научно-технические результаты:
монографии –
 1. Аналитическая и трехмерная (3D) анатомия сосудистого русла почки человека / О. К. Зенин, Э. С. Кафаров, Ю. Н. Косников [и др.]. – Грозный : Чеченский государственный университет им. Ахмата Абдулхамидовича Кадырова, 2021. – 218 с. – ISBN 978-5-91127-323- публикации в ведущих научных изданиях —
 1. Компьютерная программа "3D-VASCULOGRAPH" для моделирования геометрии внутриорганного сосудистого русла внутренних органов человека / О. К. Зенин, Ю. Н. Косников, О. В. Никитин [и др.] // Медицинская наука и образование Урала. – 2022. –

Т. 23. – № 1(109). – С. 75-77. – DOI 10.36361/1814-8999-2022-23-1-75-77.

2. Кафаров, Э. С. Новая концепция зонального и сегментарного строения почки человека / Э. С. Кафаров, О. К. Зенин // Морфологические ведомости. – 2022. – Т. 30. – № 3. – С. 56-65. – DOI 10.20340/mv-mn.2022.30(3).651.

статьи в других изданиях –

1. Милтых, И. С. Обзор возможности применения уравнений C.D. Murray для моделирования сосудистых дихотомий почек человека / И. С. Милтых, А. В. Дмитриев, О. О. Юрченко, О. К. Зенин // Университетская клиника: мат-лы V Международного медицинского форума Донбасса — 2021 г. — С. 311
2. Милтых, И. С. Исследование гемодинамики в структурно-различных артериальных дихотомиях сердца / И. С. Милтых, А. В. Дмитриев, О. О. Юрченко, О. К. Зенин // Университетская клиника — № 3 (40) — 2021 г. — С. 178-179
9. Использование результатов в образовательном процессе: данные о количественных закономерностях строения внутриорганного артериального русла почки человека внедрены в лекционный курс и практические занятия на кафедре «Анатомия человека» Медицинского института Пензенского государственного университета.
- 10.Количество студентов, принимавших участие в выполнении НИР: 2
- 11.Предполагаемое развитие исследований: установленные в ходе исследования количественные закономерности строения внутриорганного сосудистого русла почки можно будет использовать в качестве морфометрического эталона. Они могут служить отправной точкой для математического моделирования структуры сосудистого

русла, его механических свойств и внутрисосудистой гемодинамики, а также дальнейших исследований в этой области.

Научный руководитель НИР

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'O' followed by a long, sweeping horizontal stroke that curves upwards at the end.

О. Зенин