



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Силантьева Тамара Алексеевна –

к.б.н., заведующая лабораторией морфологии, доцент кафедры травматологии, ортопедии и смежных дисциплин.

Основные научные работы выполнены в области изучения репаративного морфогенеза тканей опорно-двигательной системы в различных биомеханических условиях, в том числе с использованием имплантационных материалов и биостимуляторов.

Автор и соавтор 88 печатных работ, 15 патентов РФ, 36 рационализаторских предложений, 2 монографий. Является членом Ассоциации по изучению и применению метода Илизарова (A.S.A.M.I.), лауреатом премии «Фонда высоких медицинских технологий». Награждена нагрудным знаком «Отличник Здравоохранения».

Основные публикации

1. Стогов М.В., Силантьева Т.А., Киреева Е.А. Изучение эффективности торможения перекисного окисления липидов в спинном мозге крыс антиоксидантами в средах, содержащих карбоксиметилцеллюлозу и диметилсульфоксид // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2021. Т. 84. № 9. С. 24-28.
2. Тряпичников А.С., Ермаков А.М., Силантьева Т.А., Бурцев А.В. Эффективность хирургической обработки с сохранением имплантата при лечении ранней послеоперационной и острой гематогенной перипротезной инфекции тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 2. С. 23-33.
3. Силантьева Т.А., Ермаков А.М., Тряпичников А.С. Гистологическая оценка перипротезной инфекции с использованием шкалы hoes и анализа экспрессии cd15 при ревизионном

- эндопротезировании тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 2. С. 84-98.
4. Complex diagnostic study of twenty-nine patients revised for periprosthetic hip joint reinfection and the role of the histological method in detection of osteomyelitis / Ermakov A.M., Silanteva T.A., Naumenko Z.S., Kliushin N.M., Malkova T.A., Burtsev A.V. // Orthopaedic Genius. 2021. Т. 27. № 5. С. 540-547.
 5. Разработка пористых титановых имплантатов для межтелового спондилодеза / Рябых С.О., Силантьева Т.А., Дюрягина О.В., Дьячков К.А., Стогов М.В., Антонов Н.И., Тушина Н.В., Резник А.В. // Гений ортопедии. 2021. Т. 27. № 6. С. 773-781.
 6. Влияние способа активации ирригационного раствора в процессе эндодонтического лечения на структуру дентина корня и качество очистки корневого канала / Нагаева М.О., Куратов И.А., Тимохина Т.Х., Силантьева Т.А. // Стоматология. 2020. Т. 99. № 4. С. 15-20.
 7. Морфологические особенности регенерации костной ткани при экспериментальном моделировании рефрактуры длинных трубчатых костей в периоде их роста / Косимов А.А., Ходжанов И.Ю., Горбач Е.Н., Силантьева Т.А., Дюрягина О.В., Борзунов Д.Ю. // Гений ортопедии. 2019. Т. 25. № 4. С. 555-560.
 8. Силантьева Т.А., Кубрак Н.В., Краснов В.В. Рентгенологическая характеристика формообразующего влияния композиционного остеопластического материала при гетеро- и ортотопической имплантации
 9. Современные проблемы науки и образования. 2019. № 1. С. 28. 0
 10. Особенности остеогенеза при замещении циркулярного дефекта диафиза костей голени с использованием коллаген-апатитного композита "литар" (экспериментальное исследование) / Кононович Н.А., Горбач Е.Н., Силантьева Т.А., Шастов А.Л., Мироманов А.М., Борзунов Д.Ю. // Забайкальский медицинский вестник. 2019. № 4. С. 69-77. 0
 11. Регенерация кости в области ортотопической алло- и ксенотрансплантации / Силантьева Т.А., Накоскин А.Н., Накоскина Н.В., Талашова И.А. // Практическая медицина. 2019. Т. 17. № 1. С. 80-81.
 12. Challenging diagnostics of biofilm associated periprosthetic infection in immunocompromised patient: a clinical case // Naumenko Z.S., Silanteva T.A., Ermakov A.M., Godovykh N.V., Klushin N.M. / Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019. Т. 7. № 5. С. 786-790. 2
 13. A technique for in vitro studying of the permeability of the spinal cord dura mater / Krasnov V.V., Stogov M.V., Silant'eva T.A., Kubrak N.V., Kireeva E.A. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2018. Т. 164. № 3. С. 402-403.

14. Репаративные процессы при алло- и ксеноимплантации внеклеточного матрикса кости / Накоскин А.Н., Силантьева Т.А., Накоскина Н.В., Талашова И.А., Тушина Н.В. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2018. Т. 62. № 3. С. 60-66.
15. Impact of transphyseal elastic nailing on the histostructure of the tibia in growing animals (non-randomized controlled experimental study) / Popkov D.A., Silanteva T.A., Gorbach E.N., Mingazov E.R., Kononovich N.A., Popkov A.V. // Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018. Т. 6. № 11. С. 1972-1976.
16. Репаративная регенерация костей и соединений таза в условиях управляемого чрескостного остеосинтеза / Кирсанов К.П., Краснов В.В., Силантьева Т.А. // В книге: Чрескостный остеосинтез по Илизарову: теория и практика. Экспериментально-теоретическое обоснование метода чрескостного остеосинтеза. Борзунов Д.Ю. Саарбрюккен, 2017. С. 314-342.
17. Permeability of the dura mater of the spinal cord in dogs for low molecular weight substances in serum / Stogov M.V., Silanteva T.A., Krasnov V.V., Kubrak N.V. // Neuroscience and Behavioral Physiology. 2017. Т. 47. № 8. С. 936-940.
18. Возможности мультисрезовой компьютерной томографии на примере изучения деформаций позвоночника у золотых рыбок *Carassius Auratus* / Губин А.В., Дьячкова Г.В., Кобызев А.Е., Силантьева Т.А., Дьячков К.А., Рябых С.О., Горбач Е.Н., Мигалкин Н.С. // Вопросы ихтиологии. 2017. Т. 57. № 4. С. 493-496.
19. Possibilities of multislice computed tomography on an example of studying spinal deformity in goldfish (*CARASSIUS AURATUS*) / Gubin A.V., Diachkova G.V., Kobyzev A.E., Silantieva T.A., Diachkov K.A., Ryabykh S.O., Gorbach E.N., Migalkin N.S. // Journal of Ichthyology. 2017. Т. 57. № 4. С. 650-653.
20. Методика исследования проницаемости твердой мозговой оболочки спинного мозга *invitro* / Краснов В.В., Стогов М.В., Силантьева Т.А., Кубрак Н.В., Киреева Е.А. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2017. Т. 164. № 9. С. 390-392.
21. Регенеративные свойства тканей и органов, факторы ускорения репаративных процессов (обзор литературы) / Урузбаев Р.М., Силантьева Т.А., Горбач Е.Н., Бычков В.Г., Южакова Е.А. // Медицинская наука и образование Урала. 2017. Т. 18. № 1 (89). С. 171-178.
22. Morphofunctional substantiation of a systemic approach to reparative osteogenesis optimization with the use of transosseous osteosynthesis / Silanteva T.A., Gorbach E.N., Krasnov V.V., Stepanov M.A., Kononovich N.A. // Journal of Limb Lengthening & Reconstruction. 2017. Т. 3. № S1. С. S5. 0
23. Проницаемость твердой мозговой оболочки спинного мозга собак для низкомолекулярных веществ сыворотки крови / Стогов М.В., Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кубрак Н.В. //

24. Биосовместимость кальцийфосфатных материалов биогенного происхождения при имплантации в область дефектов костей собак / Талашова И.А., Силантьева Т.А., Кононович Н.А., Лунева С.Н. // Гений ортопедии. 2016. № 4. С. 95-103.4
25. Biocompatibility evaluation of combined implantation material based on nitinol and mineralized bone matrix / Silanteva T.A., Krasnov V.V., Nakoskin A.N., Kubrak N.V. // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. 2016. № 7 (55). С. 8-17
26. Экспериментальное моделирование и стимуляция заживления внутрисуставного повреждения у крыс / Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кубрак Н.В. // Успехи современного естествознания. 2015. № 9-3. С. 471-475. 2
27. Подготовка образцов биологических тканей для исследования в сканирующем электронном микроскопе с использованием камфена / Силантьева Т.А., Горбач Е.Н. // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-22. С. 4919-4923.
28. Силантьева Т.А., Краснов В.В. Стимуляция заживления переломов таза путем локального введения аутологичной плазмы крови в сочетании с метаболически активными веществами антиоксидантного и антигипоксанта действия // Вестник Российской академии медицинских наук. 2014. № 7-8. С. 137-143.
29. Силантьева Т.А., Краснов В.В. Влияние локального комплексного введения аутологичной плазмы крови, аскорбиновой кислоты и глюкозы на заживление переломов таза в эксперименте // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2014. № 1. С. 45-51.
30. Гребнева О.Л., Силантьева Т.А., Ковинька М.А. Влияние богатой тромбоцитами плазмы крови в составе средства для наружного применения на репаративный остеогенез (экспериментальное исследование) // Гений ортопедии. 2014. № 1. С. 58-60.
31. Мигалкин Н.С., Сорокин Д.В., Борзунов Д.Ю., Силантьева Т.А. Морфологическая характеристика реактивного остеомиелита при эхинококкозе кости // Фундаментальные исследования. 2014. № 10-9. С. 1773-1777.
32. Силантьева Т.А., Краснов В.В. Внутрикостное кровоснабжение пояса тазовой конечности собаки // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. 2014. Т. 28. № 17 (188). С. 111-120.
33. Кирсанов К.П., Силантьева Т.А. Рентгено-морфологическая динамика репаративной регенерации при экспериментальном обосновании лечения различных переломов вертлужной впадины в условиях чрескостного остеосинтеза // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 8-3. С. 52-56.

34. Силантьева Т.А., Еманов А.А. Гистологическая характеристика проксимального эпифиза бедренной кости при лечении диафизарного перелома в условиях чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 11-4. С. 675-679.
35. Кобызев А.Е., Силантьева Т.А., Краснов В.В., Ирьянов Ю.М. Сравнительная оценка эффективности временной фиксации позвоночно-двигательного сегмента винтами и скобами из никелида титана в растущем организме // Хирургия позвоночника. 2013. № 2. С. 062-067.
36. Исследование остеогенных свойств фракционированной плазмы крови / Гребнева О.Л., Ковинька М.А., Лунёва С.Н., Силантьева Т.А., Стогов М.В. // Гений ортопедии. 2013. № 3. С. 61-65.
37. Силантьева Т.А. Морфологическая характеристика заживления ацетабулярного перелома в условиях чрескостного остеосинтеза и стимуляции интраартикулярным введением препаратов метаболического действия // Фундаментальные исследования. 2013. № 1-3. С. 590-594.
38. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Добычина Н.А. Репаративная регенерация нижней челюсти при ее множественных повреждениях в условиях чрескостного остеосинтеза // Стоматология. 2012. Т. 91. № 3. С. 7-10.
39. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Добычина Н.А. Репаративная регенерация и адаптивная перестройка тканей нижней челюсти при лечении ее множественной травмы методом чрескостного остеосинтеза (экспериментально-морфологическое исследование) // Стоматология. 2012. Т. 91. № 4. С. 7-10.
40. Талашова И.А., Силантьева Т.А., Кононович Н.А., Лунева С.Н. Оценка биосовместимости имплантационных кальций-фосфатных материалов в зависимости от их минерального состава // Бюллетень сибирской медицины. 2012. Т. 11. № 3. С. 62-68.
41. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кирсанова А.Ю. Экспериментальная апробация методики оптимизации репаративного процесса при лечении внутрисуставного перелома // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. 2011. № 4-1. С. 278-283.
42. Силантьева Т.А., Кочетков С.Ю., Ирьянов Ю.М., Кирсанов К.П. Репаративная регенерация при лечении центральных переломов вертлужной впадины с подвывихом головки бедра в условиях применения метода чрескостного остеосинтеза (экспериментально-морфологическое исследование) // Гений ортопедии. 2011. № 1. С. 98-103.
43. Экспериментальная модель для изучения процессов репаративного остеогенеза / Гребнева О.Л., Ковинька М.А., Силантьева Т.А., Дюрягина О.В., Сбродова Л.И., Кузнецова Е.И.,

- Розова Л.В., Стогов М.В., Ткачук Е.А. // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). 2011. Т. 26. № 1-1. С. 135-139.
44. Талашова И.А., Силантьева Т.А. Влияние структуры и состава имплантационных кальцийфосфатных материалов на их биосовместимость // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2010. Т. 8. № 10. С. 54-59. 0
45. Гребнева О.Л., Ковинька М.А., Силантьева Т.А., Горбач Е.Н. Влияние компонентов сыворотки крови в составе средства для наружного применения на репаративные остео-, керато- и дермогенез в эксперименте // Гений ортопедии. 2010. № 3. С. 135-140.
46. Силантьева Т.А., Горбач Е.Н. Количественная оценка интенсивности гистохимических реакций с использованием градуировочных стандартов // Морфологические ведомости. 2009. № 3-4. С. 86-89.
47. Силантьева Т.А. Репаративная регенерация костей таза в условиях чрескостного остеосинтеза // Морфология. 2009. Т. 136. № 4. С. 126b.
48. Талашова И.А., Кононович Н.А., Силантьева Т.А. Возмещение дефектов губчатой кости животных // Ветеринария. 2009. № 8. С. 51-54.
49. Шевцов В.И., Ирьянов Ю.М., Силантьева Т.А., Кочетков С.Ю. Экспериментальное обоснование лечения поперечного (центрального) перелома вертлужной впадины с подвывихом головки бедра методом чрескостного остеосинтеза // Бюллетень сибирской медицины. 2008. Т. 7. № 2. С. 40-45. 1
50. О перспективах использования наноматериалов в лечении повреждений и заболеваний тканей опорно-двигательной системы / Шевцов В.И., Волокитина Е.А., Лунева С.Н., Гребнева О.Л., Ковинька М.А., Талашова И.А., Стогов М.В., Накоскин А.Н., Силантьева Т.А., Кононович Н.А., Петровская Н.В., Ткачук Е.А., Гасанова А.Г., Еманов А.А., Гайдышев А.И. // Гений ортопедии. 2008. № 4. С. 26-31.
51. Кирсанов К.П., Краснов В.В., Силантьева Т.А., Чиркова А.М. Репаративная регенерация костей и соединений таза в условиях управляемого чрескостного остеосинтеза (экспериментально-морфологическое исследование) // Гений ортопедии. 2008. № 4. С. 32-38.
52. Ирьянов Ю.М., Силантьева Т.А. Современные представления о гистологических аспектах репаративной регенерации костной ткани (обзор литературы). Клеточные источники репаративного остеогенеза. Гетерогенность клеточной популяции в области травматического повреждения кости // Гений ортопедии. 2007. № 2. С. 111-116.
53. Талашова И.А., Силантьева Т.А. Лабораторное выделение кальцийфосфатных соединений из костной ткани крупного рогатого скота и определение их состава методом электронно-зондового микроанализа // Гений ортопедии. 2007. № 4. С. 71-75.

54. Талашова И.А., Силантьева Т.А. Качественный и количественный состав имплантационных кальцийфосфатных материалов // Успехи современного естествознания. 2007. № 11. С. 5-9.
55. Опыт использования иммунологического препарата диплоидной клеточной культуры лэч-4(81) для замещения локального дефекта костной ткани длинных трубчатых костей собак / Кармацких О.Л., Ерофеев С.А., Кононович Н.А., Силантьева Т.А., Изотова С.П., Чепелева М.В. // Гений ортопедии. 2006. № 1. С. 17-

Патенты на изобретения и полезные модели

1. Термочувствительный пластырь. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кононович Н.А. Патент на полезную модель RU 160017 U1, 27.02.2016. Заявка № 2015141910/14 от 01.10.2015.
2. Силантьева Т.А., Краснов В.В. Способ дифференцированной стимуляции репаративной регенерации тканей при моделировании внутрисуставных переломов вертлужной впадины // патент на изобретение RUS 2487735 02.04.2012.
3. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кирсанова А.Ю. Способ стимуляции репаративных процессов при лечении внутрисуставных переломов // патент на изобретение RUS 2463986 13.12.2010.
4. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кирсанова А.Ю. Способ моделирования внутрисуставного повреждения у мелких лабораторных животных // патент на изобретение RUS 2470378 09.08.2011.
5. Краснов В.В., Силантьева Т.А., Кирсанова А.Ю. Стержень-винт для остеосинтеза // патент на полезную модель RUS 117286 28.12.2011.
6. Способ стимуляции репаративного остеогенеза / Лунева С.Н., Гребнева О.Л., Ковинька М.А., Самусенко Д.В., Силантьева Т.А. // патент на изобретение RUS 2410055 16.11.2009.
7. Силантьева Т.А., Горбач Е.Н. Кассета для гистологической заливки // патент на полезную модель RUS 108276 12.01.2011.
8. Силантьева Т.А., Краснов В.В., Кирсанова А.Ю. Устройство для фиксации лабораторных животных с возможностью создания дозированной двигательной нагрузки // патент на полезную модель RUS 110977 27.06.2011.
9. Способ подготовки образцов биологических тканей для исследования в сканирующем электронном микроскопе / Силантьева Т.А., Горбач Е.Н., Ирьянов Ю.М., Ступина Т.А., Варсегова Т.Н. // патент на изобретение RUS 2397472 22.12.2008.
10. Силантьева Т.А., Кирсанова А.Ю., Краснов В.В. Способ моделирования посттравматического коксартроза // патент на изобретение RUS 2398288 05.12.2008.
11. Краснов В.В., Силантьева Т.А., Кирсанова А.Ю. Катетер // патент на полезную модель RUS 95261 05.11.2009.

12. Силантьева Т.А., Горбач Е.Н. Способ изготовления градуировочных стандартов // патент на изобретение RUS 2363949 18.12.2007.