

«Биологические аспекты замещения костных дефектов и взаимодействия имплантат-кость»

27 октября 2017 года

Организационные и клинические вопросы функционирования костных банков в Российской Федерации

В данной секции ставится целью познакомить участников конференции с современной системой организации костных банков, проблемами и необходимостью их существования в Российской Федерации и мировым опытом. Планируется рассмотрение вопросов организации работы отделений стерилизации и консервации костной ткани.

Модератор: Р.М. Тихилов, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

09.00-09.05	Открытие конференции	Р.М. Тихилов (Санкт-Петербург)
09.05-09.15	Организационные проблемы и преимущества существования костных банков в России	К.А. Воробьев (Санкт-Петербург)
09.15-09.25	Особенности прижизненного донорства костной ткани	В.Т. Подорожная (Новосибирск)
09.25-09.40	Опыт применения аллокости, заготовленной марбургской системой костного банка	Alexander Nagel (Germany)
09.40-09.50	Новые возможности для сбора и генетического исследования костного биоматериала	А.С. Глотов (Санкт-Петербург)
09.50-10.00	Дискуссия	

Костная ткань: особенности строения и течения репаративных процессов

В данной секции ставится целью познакомить участников конференции с анатомическим строением костной ткани, уникальными особенностями патогенеза и кровоснабжения, физико-химическими свойствами, разновидностью структуры костной ткани.

Модератор: А.Ю. Кочиш, д.м.н., профессор, заместитель директора по научной и учебной работе ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

10.00-10.15	Кость как орган	Н.Ф. Фомин (Санкт-Петербург)
10.15-10.25	Физико-химические свойства аллокости в качестве матриц для тканеинженерной конструкции	И.А. Кирилова (Новосибирск)
10.25-10.35	Современные методы стерилизации костных трансплантатов	Ю.А. Рыков (Санкт-Петербург)
10.35-10.45	Влияние методов очистки и стерилизации на структуру и биологическую совместимость костнопластических материалов на основе губчатой аллокости	К.А. Воробьев (Санкт-Петербург)
10.45-10.55	Патогенные изменения костной ткани по данным термического анализа	К.А. Бердюгин, Д.В. Киселева, В.С. Прокопович (Екатеринбург)
10.55-11.05	Возможна ли стимуляция дистракционного остеогенеза?	Е.А. Щепкина (Санкт-Петербург)
11.05-11.20	Дискуссия	
11.20-11.50	Кофе-брейк	

Современные возможности замещения костных дефектов

В данной секции ставится целью познакомить участников конференции с возможностями и разновидностями остеозамещающих материалов при различной патологии. Речь пойдет об уникальных новейших технологиях костной пластики и отдаленных результатах применения в эксперименте и клинике. Участники познакомятся со сложными и не всегда успешными механизмами взаимодействия остеозамещающих материалов с костными структурами. Будут рассмотрены новейшие возможности применения клеточных технологий для восстановления костной структуры и современных биокомпозитных препаратов.

Модератор: С.А. Божкова, д.м.н., заведующая научным отделением профилактики и лечения раневой инфекции ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

11.50-12.05	Современные возможности замещения костных дефектов кровоснабжаемыми костными аутотрансплантатами	А.Ю. Кочиш (Санкт-Петербург)
12.05-12.15	Варианты замещения дефектов костей стопы	Е.С. Цыбуль (Санкт-Петербург)
12.15-12.25	Несвободная костная пластика по Илизарову при замещении дефектов длинных костей	Д.Ю. Борзунов (Курган)
12.25-12.35	Особенности замещения дефектов длинных костей поверх интрамедуллярного стержня	Л.Н. Соломин (Санкт-Петербург)
12.35-12.45	Анатомические предпосылки и технические особенности структурной костной пластики при эндопротезировании тазобедренного сустава	А.В. Каминский (Курган)
12.45-12.55	Применение костных аллотрансплантатов для замещения дефектов вертлужной впадины при ревизионном эндопротезировании	А.В. Цыбин, А.С. Карпухин (Санкт-Петербург, Чебоксары)
12.55-13.05	Первые результаты применения аллогенной богатой тромбоцитами плазмы при замещении критического сегментарного дефекта кости в эксперименте	А.М. Савотченко (Москва)
13.05-13.15	Ответная реакция живых систем при взаимодействии с остеокондуктивным материалом на основе наногидроксиапатита, сополимера лактида и гликолида	С.В. Надеждин (Белгород)
13.15-13.30	Дискуссия	

Современные возможности замещения костных дефектов

Часть 2

Модератор: А.О. Денисов, к.м.н., Ученый секретарь ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

13.30-13.40	Возможности биоактивных имплантов в замещении дефектов длинных трубчатых костей	А.В. Попков (Курган)
13.40-13.50	Замещения дефектов костной ткани углеродом	В.Л. Скрыбин (Пермь)
13.50-14.00	Применение имплантов из углерода в хирургии позвоночника, 2 года наблюдений	Д.А. Колбовский (Москва)
14.00-14.10	Применение наноуглеродных имплантов при замещении пострезекционных дефектов длинных костей (экспериментально-клиническое исследование)	И.В. Стасенко (Омск)
14.10-14.20	Роль аллогенных клеток в устранении костных дефектов при имплантации тканеинженерных конструкций	Д.С. Кузнецова, П.С.Тимашев, С.А.Родимова, В.Н. Баграташвили, Е.В. Загайнова (Нижний Новгород)
14.20-14.30	Результаты применения остеозамещающего материала на основе полилактидного матрикса, заселенного мезенхимальными стромальными клетками на модели дефекта губчатой кости	А.В. Комаров (Санкт-Петербург)
14.30-14.40	Анализ использования различных пластических материалов в ходе реконструкции дна глазницы в отделении сочетанной черепно-лицевой травмы	Е. Л. Сокирко, К.А. Абсава, Г.М. Колчанов, П.А. Ленская (Санкт-Петербург)

14.40-14.50	Челюстно-лицевая реабилитация пациентов с использованием протоколов транскуловой имплантации. Пятилетний опыт применения, междисциплинарные аспекты, осложнения и пути профилактики.	И.В. Решетов, В.А. Путь, А.И. Яременко, П.А. Ленская, Е.А. Ильичев (Москва, Санкт-Петербург)
14.50-15.05	Дискуссия	
15.05-15.30	Кофе-брейк	
<p><u>Сложности замещения дефектов костной ткани в условиях инфекции</u></p> <p>В данной секции ставится целью познакомить участников конференции с возможностями и трудностями применения костных трансплантатов в условиях инфекционных осложнений. Будут предложены пути решения многих насущных и безальтернативных до настоящего времени ситуаций с целью более или менее оптимального восстановления костных структур.</p> <p>Модератор: В.А. Артюх, к.м.н., заведующий травматологическим отделением гнойной остеологии ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, г. Санкт-Петербург</p>		
15.30-15.40	Особенности применения полиметилметакрилата как индуктора репаративных процессов в условиях инфекции	Д.И. Одарченко (Омск)
15.40-15.50	Результаты одноэтапного лечения хронического остеомиелита голени с наличием полостного костного дефекта	А.В. Афанасьев (Санкт-Петербург)
15.50-16.00	Замещение костных дефектов в условиях инфекции	А.В. Конев (Санкт-Петербург)
16.00-16.10	Дискуссия	
<p><u>Варианты взаимодействия костной ткани с поверхностью имплантатов</u></p> <p>В заключительной секции участникам будет представлен исчерпывающий уникальный материал по различным видам реакций остеоинтеграции с искусственными имплантатами, по новейшим возможностям восстановления мышечного аппарата с применением персонифицированных структур, изготовленных путем аддитивных технологий. В завершении секции речь пойдет о влиянии «всего чужеродного» на организм в целом.</p> <p>Модератор: И.И. Шубняков, к.м.н., Главный научный сотрудник ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, г. Санкт-Петербург</p>		
16.10-16.20	Оценка состояния периимплантационной зоны титановых имплантатов с синтетическим биоактивным кальций-фосфатным минеральным покрытием в послеоперационном периоде	А.А. Марков (Тюмень)
16.20-16.30	Взаимодействие костной ткани с титановыми имплантатами, модифицированными аморфизированным гидроксипатитом и углеродом с алмазоподобной наноструктурой при смоделированном туберкулезном остите	В.В. Казбанов (Минск, Беларусь)
16.30-16.40	Применение персонифицированного пористого титана, изготовленного путем аддитивных технологий для восстановления обширных костно-мышечных дефектов	П.М. Михайлова (Санкт-Петербург)
16.40-16.50	Варианты воздействия материалов имплантата на организм и способы предотвращения неблагоприятных реакций	И.И. Шубняков (Санкт-Петербург)
16.50-17.00	Дискуссия	
<p><u>Клеточные технологии в травматологии и ортопедии</u></p>		
17.00-18.30	Возможности продуктов Novocart для лечения дефектов	И.А. Кузнецов (Санкт-Петербург)

	хряща коленного сустава <i>Мастер класс по использованию мембраны Novocart Basic (B.Braun Aescular)</i>	
18.30-	Закрытие конференции	Р.М. Тихилов (Санкт-Петербург)