

## Уважаемые коллеги!



Представляем вашему вниманию первый в этом году номер нашего журнала, который будет представлен в новом формате с выделением рубрик «Клинические исследования», «Теоретические и экспериментальные исследования», «Случай из практики» и «Обзор литературы».

Раздел «Клинические исследования» в представленном номере включает семь публикаций. Открывает раздел работа авторского коллектива из Санкт-Петербурга (Е.Р. Калита с соавт.), в которой авторы провели оценку результатов органосохраняющего хирургического лечения травмы дистальной фаланги пальцев кисти и обосновали алгоритм лечения травм пальцев кисти с использованием оригинальной методики. На основании полученных результатов авторы заключают, что предложенный метод позволяет улучшить исходы реконструктивно-восстановительных оперативных вмешательств при лечении торцевых дефектов ногтевых фаланг трех-суставных пальцев.

А.Г. Галкин с соавторами (Москва) на большом клиническом материале изучили влияние сохранения изометрии в тазобедренном суставе при оперативном доступе за счет изменения способа обработки наружных ротаторов на исход реконструктивных операций при лечении травматического разрушения задних отделов вертлужной впадины. Проанализировав результаты, авторы отмечают, что сохранение изометрии в тазобедренном суставе позволяет получить значительно лучшие клинические исходы при лечении этой сложной категории травм.

Отдаленные результаты и осложнения хирургического лечения 130 пациентов с разрывами ахиллова сухожилия представляют в своей публикации авторы из Москвы (Н.Е. Магнитская с соавт.). На основании полученных данных авторы заключают, что открытые методики шва ахиллова сухожилия имеют больший риск инфекционных осложнений, но меньшую вероятность повторных разрывов. Предшествующие инъекции гормональных препаратов в область пяточного сухожилия, использование аутоимплантируемых лент или аутотрансплантатов при сшивании пяточного сухожилия повышают вероятность развития инфекционных осложнений.

Опыт детской университетской больницы Белграда по удлинению и коррекции деформаций конечности у 12 пациентов с тяжелыми формами малоберцовой гемимелии представлен в работе М. Lazović с соавторами (Сербия, Курган). Изучив исходы, авторы пришли к заключению, что стратегия реконструкции стопы и голеностопного сустава в раннем возрасте у детей с тяжелыми формами МГ с последующим удлинением голени в возрасте 4-6 лет показала себя эффективной и может быть использована в различных клинических ситуациях. В случаях нарушения типа ЗС использование внешней фиксации для коррекции деформации и одновременного удлинения голени на первом этапе является альтернативным обоснованным вариантом стратегии.

Авторы из Узбекистана (П.У. Уринбаев с соавт.) изучили эффективность оперативного лечения псевдоартрозов наружного мыщелка плечевой кости у детей комбинированными методиками костнопластических операций с применением аппарата Илизарова. В работе представлен опыт хирургического лечения у 57 детей с использованием трансплантатов из малоберцовой кости и различных способов фиксации конечности. Авторы отмечают высокую эффективность проведенного лечения, хорошие результаты достигнуты в 79,6 % случаев. Лишь в одном случае наблюдался неудовлетворительный исход.

Т.А. Ступина с соавторами (Курган) проанализировали в своей работе патогенетическую и клиническую значимость грибкового поражения ладонного апоневроза при контрактуре Дюпюитрена. Операционный материал исследован на светооптическом уровне и методом сканирующей электронной микроскопии. Грибковое поражение ладонного апоневроза выявлено у 20 пациентов из 41, обнаружены различные варианты тканевой реакции на внедрение грибов в ладонный апоневроз и перфорирующие его кровеносные сосуды. Авторами статистически доказана взаимосвязь грибкового поражения апоневроза с увеличением частоты ранних рецидивов контрактуры. Для увеличения длительности безрецидивного периода и, потенциально, продолжительности жизни пациентов необходимы консультации инфекционистов-микологов и коррекция модифицируемых факторов риска кандидоза.

Авторы из Москвы (Я.А. Иванов с соавт.) провели сравнение различных методик определения «костного возраста» по рентгенограммам кисти у пациентов с активными зонами роста с антеромедиальной нестабильностью коленного сустава. Данные, полученные авторами в результате исследования, по-

казали разницу между хронологическим и костным возрастом, что позволило им сделать заключение, что при планировании оперативного лечения пациентов с открытыми зонами роста необходимо проводить оценку костного возраста, а также прогнозируемого и целевого роста.

Продолжает номер проблемная статья У.Ф. Мухаметова с соавторами (Уфа, Смоленск, Челябинск, Екатеринбург), посвященная теоретическим исследованиям в области замены костных трансплантатов и использования большого количества разнообразных синтетических материалов, включая металлы, полимеры и керамику. Проведен детальный анализ клинических испытаний синтетических биоматериалов на основе гидроксиапатита и трикальцийфосфата, приведенных в реестрах и различных базах данных, с целью выявления потенциала клинического применения, а также возможных побочных эффектов КФК в качестве замены костным трансплантатам. Авторы отмечают, что комбинация гидроксиапатита и трикальцийфосфата имеет множество преимуществ. Их использование отдельно или в комбинации не имеет никаких серьезных побочных эффектов.

Две статьи этого номера посвящены экспериментальным разработкам. А.А. Третьяков с соавторами (Республика Беларусь) провели патоморфологическую оценку эффективности внутрисуставного применения растворимых факторов тромбоцитов для лечения экспериментального остеоартрита у 120 крыс. Предварительное моделирование остеоартрита производилось по оригинальной методике. Исследование показало, что внутрисуставное введение модифицированного ПОРФТ/PRP (обогащенная тромбоцитами плазма) приводило к выраженному терапевтическому эффекту, проявлявшемуся улучшением морфофункционального состояния гиалинового хряща на 6-е сутки, в сравнении с плазмой и сывороткой.

В.М. Малишевский с соавторами (Тюмень) провели сравнительный анализ биомеханических свойств различных видов шовного материала при создании сухожильного шва в эксперименте. Полученные результаты позволили авторам сделать выводы, что самые лучшие биомеханические свойства для создания сухожильного шва показали политетрафторэтиленовые и никелид-титановые нити в виде линейной прочности, хорошей эластичности и низкой пластичности шовного материала. Значимых различий между полипропиленовой и плетеной полиамидной нитью выявлено не было.

Представленное в номере клиническое наблюдение Э.М. Бикташевой с соавт. (Уфа) касается проблемы реконструкции мягких тканей ладонной поверхности обеих кистей после термической травмы у ребенка двух лет 4 месяцев. Пациенту выполнены операции: иссечение рубцов, кожная пластика обеих кистей васкуляризированным кожно-фасциальным лоскутом из бассейна лучевой артерии. Через 12 лет после хирургического лечения у пациента все виды захвата обеих кистей восстановлены. Эстетически обе кисти приемлемы.

Пять обзорных статей, завершающих номер, посвящены анализу перспектив использования имплантатов из циркониевых керамических материалов в травматологии и ортопедии (Е.А. Волокитина с соавт., Екатеринбург), использования мезенхимальных стволовых клеток и экзосом в лечении костных дефектов (А.И. Гребень с соавт., Москва), факторов риска формирования несостоятельного дистракционного регенерата, как осложнения дистракционного остеосинтеза, и его профилактики и лечению (К.И. Новиков с соавт., Курган, Тюмень), проблемы использования внутрикостного остеосинтеза при переломах лодыжек с разрывом дистального синдесмоза (Ф.А. Гафуров с соавт., Узбекистан).

Завершает номер работа авторов из Ставрополя и Санкт-Петербурга (Н.Н. Григорьева и Г.А. Айрапетов), посвященная механизмам развития патологии опорно-двигательного аппарата после перенесённой инфекции COVID-19. Проанализировав большой массив литературы, авторы заключают, что инфекция COVID-19 оказывает негативное влияние на опорно-двигательную, эндокринную и иммунную системы, что повышает риск развития дегенеративно-дистрофических заболеваний костно-мышечной системы и инфекционных осложнений в раннем послеоперационном периоде у больных, оперированных по поводу ортопедической патологии.

Уважаемые читатели, надеемся, что каждый из вас почерпнет из журнала новые знания, которые будут полезны в вашей повседневной работе. Приглашаем к сотрудничеству, будем рады, если вы поделитесь с коллегами результатами своих исследований и применения инновационных методик диагностики и лечения.

*Главный редактор журнала "Гений ортопедии"  
д.м.н. Бурцев А.В.*