

Материалы и методы: Проведен литературный обзор и анализ статистических данных этиологии и факторов риска развития врожденных деформаций скелета.

Результаты: Врожденные аномалии могут возникать под влиянием одного или нескольких средовых факторов, их комбинаций, оказывающих тератогенное действие и нарушающих процесс нормального развития эмбриона или плода. К ним относятся: прием родителями алкоголя, лекарственных препаратов (ибупрофен, аспирин, напроксен, цитостатические препараты, высокие дозы гормонов, антикоагулянты), активное и пассивное курение, воздействие промышленных химикатов. В 50–70% случаев этиологические факторы установить не удается. Около 20% аномалий имеют мультифакторную природу, вклад наследственных факторов (генные и хромосомные нарушения) составляет около 6%. Врожденные пороки развития могут быть как изолированным заболеванием, так и проявлением какого-либо синдрома.

Выводы: Факторы риска, приводящие к аномалиям скелета, характеризуются многообразием. Пациент с врожденными пороками развития опорно-двигательной системы требует мультидисциплинарного подхода, включающего наблюдение ортопеда, педиатра и консультации врачей генетика, невролога и других узких специалистов по профилю сопутствующих пороков развития.

Литература

1. Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г., Саидова К.М. Хирургическое лечение статических деформаций стоп / Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. С. 528.
2. Кикачешвили Т.Т., Соболев И.П., Безгодков Ю.А. Эндопротезирование тазобедренного сустава конструкцией Кикачешвили: анализ 13-летнего опыта / Травматология и ортопедия России. 1996. № 3. С. 17–22.
3. Кузнецов И.А., Безгодков Ю.А., Рябинин М.В., Рыбин А.В. Сберегательная тактика при неполных повреждениях передней крестообразной связки коленного сустава / Травматология и ортопедия России. 2008. № 4 (50). С. 85–89.

БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПЛОСКОСТОПИЯ

Шубина А.И., Аль Двеймер И.Х., Дворецкая В.Н., Фомылина О.А., Яценко А.В.

Научный руководитель: д. м. н. профессор Безгодков Ю.А.

Кафедра госпитальной хирургии с курсами травматологии и ВПХ

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: В доступной литературе не найдены материалы, объясняющие патогенетические механизмы формирования статических деформаций стоп с помощью биомеханических исследований [1].

Цели исследования: Изучить особенности распределения нагрузки под стопами у здоровых людей и больных комбинированным плоскостопием для выявления патогенетических механизмов для использования в профилактике и лечении.

Материалы и методы: Группа здоровых людей (30) и больных комбинированным статическим плоскостопием (30) обследованы клиническими и биомеханическими методами.

Результаты: Определен комплекс биомеханических показателей, отражающих функцию стопы. У здоровых людей коэффициент медио-латерального соотношения при стоянии на двух ногах приближается к 1,0. При ходьбе у отмечалось его уменьшение вследствие включения мышц, подъема свода и перераспределения нагрузки на латеральный отдел. У больных с комбинированным плоскостопием исходное значение этого коэффициента было меньше (0,88) а возможности компенсации функциональных изменений ограничены.

Выводы: Полученные данные позволяют более корректно интерпретировать влияние механической нагрузки на развитие деформации и могут использоваться для диагностики и при совершенствовании лечебно-профилактических мероприятий [2; 3].

Литература

1. Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г., Саидова К.М. Хирургическое лечение статических деформаций стоп / Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. С. 528.
2. Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х. Совершенствование хирургического лечения hallux valgus / Современные проблемы науки и образования. 2015. № 6. С. 194.
3. Яценко А.В., Аль Двеймер И.Х. Биомеханические особенности патогенеза статических деформаций стоп / В книге: Студенческая наука 2016. Материалы форума, посвященного 80-летию со дня рождения з.д.н. РФ, проф. А.В. Папаяна. 2016. С. 106.

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ
HALLUX VALGUS**

Шубина А.И., Аль Двеймер И.Х., Чулкова Е.С., Яценко А.В.

Научный руководитель: д.м.н. профессор Безгодков Ю.А.

Кафедра госпитальной хирургии с курсами травматологии и ВПХ

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: Hallux valgus — одна из самых распространенных патологий взрослого человека. Это повлекло за собой разнообразие методик лечения. Выбор оптимального — важная задача для ортопеда [1; 2; 3].

Цель исследования: Провести сравнительный анализ наиболее часто используемых техник и выявить оптимальный подход к оперативному лечению HalluxValgus.

Материалы и методы: Проведен анализ современной научной литературы (статей, диссертаций, монографий, информационных порталов Springer, PubMed, Medical-diss, Medline).

Результаты: Опубликованные методики лечения hallux valgus и поперечного плоскостопия сгруппированы, оценены их достоинства и недостатки, эффективность лечения. При выборе тактики лечения важное значение отдается таким факторам как возраст пациента, степень отклонения большого пальца стопы, сочетанные патологии в виде деформации других пальцев, наличие деформирующего артроза первого плюсне-фалангового сустава.

Выводы: В большинстве случаев при выборе тактики оперативного вмешательства хирурги-ортопеды безусловно преследуют цель максимальной эффективности операции при минимальной травматизации. Учитывая особенный характер заживления первого пальца стопы, тактика оперативного вмешательства должна быть подобрана строго индивидуально. Для лечения hallux valgus целесообразно использовать алгоритм, учитывающий особенности больного, деформации, методик, а так же индивидуальные требования пациента.

Литература

1. Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г., Саидова К.М. Хирургическое лечение статических деформаций стоп / Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. С. 528.
2. Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х. Совершенствование хирургического лечения hallux valgus / Современные проблемы науки и образования. 2015. № 6. С. 194.
3. Яценко А.В., Аль Двеймер И.Х. Биомеханические особенности патогенеза статических деформаций стоп / В книге: Студенческая наука 2016. Материалы форума, посвященного 80летию со дня рождения з.д.н. РФ, проф. А.В. Папаяна. 2016. С. 106.