

Уровень гомоцистеина в плазме крови у больных острым отечным панкреатитом составил $14,99 \pm 1,38$ мкмоль/л и незначительно снижался к 3-м и 5-м суткам на фоне проводимого стандартного лечения. При остром некротизирующем панкреатите наблюдалось увеличение содержания гомоцистеина с $13,93 \pm 2,69$ мкмоль/л в первые сутки до $17,66 \pm 3,57$ мкмоль/л к третьим суткам лечения и к пятому дню было отмечено снижение до $14,74 \pm 3,86$ мкмоль/л. Аналогично отмечалось гипергомоцистеинемия и у больных хроническим рецидивирующим панкреатитом при поступлении с постепенным снижением к 5-м суткам лечения.

Выводы. Таким образом, гипергомоцистеинемия, отмечаемая у всех больных с различными формами панкреатита алкогольной этиологии, может являться одним из главных факторов риска в развитии данного заболевания, однако требует дальнейшего изучения и разработки методов по её снижению.

МИКРОБИОЗ КРЫСЯТ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Николаева И.В.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И.Гельберга*

Одним из наиболее активных факторов, разрушающих нормальную структуру эпителия кишечника, является воздействие таких ксенобиотиков, как соли тяжелых металлов. Эти агенты провоцируют появление дефектов в слизистых наложениях и гликокаликсе, способствуя поступлению в кровь крупных белковых молекул и токсических веществ. По результатам официальной статистики, среди профессиональных интоксикаций свинцовая занимает первое место. Среди рабочих, страдающих от воздействия свинца, около 40% составляют женщины. Для женщин свинец представляет особую опасность, так как этот элемент обладает способностью проникать через плаценту и накапливаться в грудном молоке, повышает риск спонтанных абортов и увеличивает число хромосомных aberrаций. В организм человека большая часть свинца поступает с продуктами питания (от 40 до 70% в разных странах и по различным возрастным группам), а также с питьевой водой, атмосферным воздухом, при курении, при случайном попадании в пищевод кусочков свинец-содержащей краски или загрязненной свинцом почвы. Проникший в организм свинец быстро обнаруживается почти во всех органах и тканях, но основная его часть фиксируется в эритроцитах и костях. В наибольшей степени свинец поражает нервную систему, кроветворение, печень, желудочно-кишечный тракт. Экспериментально доказано, что ацетат свинца при внутрижелудочном введении крысам вызывает значительные морфологические изменения слизистой кишечника: появление эрозий, отторжение ворсинок с оголением собственной пластинки эпителия, десквамацию эпителиальных клеток, некроз ворсинок (Кузьмичева Л.В. и др., 2009).

Целью работы явилось изучение динамики становления микробиоценоза кишечника крысят в условиях свинцовой интоксикации. Объектом исследования были крысята 7-х, 14-х и 21-х суток жизни, от самок, которым на 20 сутки беременности (за 1 сутки до родов) однократно внутрижелудочно вводили ацетат свинца в дозе 200 мг/кг массы.

Участки кишечника (7 и 14 сутки) и образцы фекалий собирали в стерильные флакончики. Готовили их десятикратные разведения в стерильной дистиллированной воде. По 0,1 мл из каждого разведения засеивали на питательные среды (Эндо, пластинчатый МПА, высокий столбик МПА, Рагоза-агар, РСМ.) для определения содержания в фекалиях крыс основных представителей нормальной микрофлоры: бифидобактерий, лактобацилл, эшерихий с нормальной ферментативной активностью, условно-патогенных энтеробактерий, анаэробной и аэробной флоры, а также уровня микрофлоры с выраженным газообразованием.

Полученные нами результаты показали, что к 7-дневному возрасту микрофлора кишечника достаточно разнообразна и представлена в основном анаэробной грамположительной флорой (бифидобактериями и лактобактериями), среди энтеробактерий преобладает *E.coli* с нормальной ферментативной активностью. Титр газообразующей и условнопатогенной флоры в пределах нормы. На 14-й день с момента рождения увеличивается количество анаэро-

бов, аэробов и банальных анаэробов (кlostридии, бактероиды) – их титры одинаковы. Возросло количество эшерихий, среди которых преобладают лактозонегативные. У трехнедельных крысят дисбиотические явления усиливаются: у 50% животных не высевается *E.coli* с нормальной ферментативной активностью, резко снижается общее число энтеробактерий.

Литература:

1. Кузьмичева Л.В., Лопатникова Е.Г., Быстрова Е.В. Гистологическое исследование изменений в тонком кишечнике крысы при воздействии ацетата свинца и пектина //Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований – 2009. – №7. – С.28–32.

ЗНАЧЕНИЕ ПЕДОБАРОГРАФИИ В ИЗУЧЕНИИ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОПЫ В НОРМЕ И ПРИ ПЛОСКО-ВАЛЬГУСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Ничипор Н.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра травматологии, ортопедии и ВПХ

Научный руководитель – к.м.н., доцент Лашковский В.В.

Педобарография – метод диагностики и контроля лечения заболеваний стоп различного генеза, при его использовании достигнуты определенные успехи. Он с достаточной точностью позволяет определить локализацию максимальных нагрузок на подошвенную поверхность стопы. Изучение динамических и статических биомеханических показателей стопы определяет возможные направления в плане решения вопроса лечебно-профилактических мероприятий (коррекция деформации стоп с использованием специальных индивидуальных подошвенных ортезов, планировании оперативного вмешательства, контроля полученной коррекции).

Целью исследования является изучение особенностей биомеханических показателей стопы в норме и при плоско-вальгусной деформации.

На базе Гродненского областного центра травматологии и ортопедии было проведено педобарографическое исследование у 40 пациентов, которым клинически был выставлен диагноз плоско-вальгусная деформация стоп. По результатам педобарограмм было установлено, что у детей с данной патологией наблюдается стойкое нарушение графиков интегральной нагрузки, распределения давления, расположения и формы траектории центра давления. Имеется набор биомеханических показателей для определения границ нормы как в статике, так и в динамике.

Практической значимостью педобарографии является возможность использования данного метода с целью раннего выявления патологии стопы среди учащихся общеобразовательных школ. Использование педобарографии дает возможность еще на доклинических стадиях выявить имеющиеся функциональные изменения стоп и устранить их путем подбора специальных ортопедических стелек и консервативного лечения. В отдельных случаях это позволяет до минимума снизить патологическое воздействие на весь опорно-двигательный аппарат, и этим добиться хорошего клинического эффекта.

Выводы. Педобарография, основанная на биомеханических принципах, дает возможность получить функциональную характеристику стопы пациента. Она обеспечивает выбор плана ортопедической коррекции плоско-вальгусной деформации стоп, а в дальнейшем служит методом контроля и оценки отдаленных результатов лечения.

Литература:

1. Биомеханика и коррекция дисфункций стоп: монография / М.Дерлятка, М.И.Игнатовского. В.В.Лашковского [и др.]; под науч.ред.А.И.Свириденко, В.В.Лашковский.–Гродно: ГрГУ,2009. – 279с.

2. Свириденко А.И., Лашковский В.В. Биомеханические аспекты развития современной подиатрии// Материалы I Международной научно-практической конференции «Биомеханика