

## ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ВОЗРАСТА МАТЕРИ

*Е. Н. Крикун, Е. А. Петина, В. Н. Бугорская*  
Белгородский государственный университет

С целью изучения влияния возраста матери на основные показатели развития новорожденных детей Белгородской области проведено настоящее исследование. Материалом для него послужили статистические данные историй родов и новорожденных детей акушерско-гинекологической клиники г. Белгорода с 1986 по 1998 гг., всего около 1500 исследований. Соматометрические показатели новорожденных детей разрабатывались отдельно для мальчиков и девочек. Все данные основных показателей подвергались статистической обработке. Анализ полученных данных противоречит некоторым литературным данным, свидетельствующим о том, что

с увеличением возраста матери увеличиваются основные антропометрические показатели новорожденных детей. По нашим полученным результатам все основные соматометрические показатели новорожденных детей снижаются с возрастом матери в возрастной группе от 27 лет и выше. В этой же возрастной группе значительно увеличивается процент содержания больных новорожденных детей (до 52%).

Таким образом, физическое развитие новорожденных детей зависит от возраста матери. Однако наши данные разноречивы с некоторыми литературными данными и нуждаются в дальнейших исследованиях.

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МИОКАРДЕ ПРИ ВНЕЗАПНОЙ СЕРДЕЧНОЙ СМЕРТИ

*О. Г. Кузнецов, А. И. Герасименко, Н. В. Ангинов*  
Донецкий государственный медицинский университет им. М. Горького

Во всем мире растет число случаев внезапной сердечной смерти. Изменения в коронарных артериях и в сократительном миокарде при ней рассматривались многими авторами. В то же время, в абсолютном большинстве исследований авторы изучали коронарные артерии и миокард как обособленную систему, функционирующую без особой взаимосвязи с остальными отделами сердца, в том числе и такой важной, как проводящая система сердца (ПСС). В нашей работе мы исследовали миокард, как прилегающий к ней, так и не имеющий с ней связи. Целью нашего исследования явилось изучение изменений в сократительном миокарде при внезапной сердечной смерти с учетом его взаимосвязи с ПСС. Объектом исследования явились сердца 5 человек в возрасте 35-50 лет, умерших вне-

запно. Контролем служили сердца 5 лиц аналогичного возраста, умерших от травмы. В исследуемой группе все умершие были связаны с вредными производствами (химики, шахтеры, металлурги). В контрольной группе таких лиц не было. При токсикологическом исследовании в крови и моче лиц контрольной и исследуемой групп спирт этиловый не выявлен. После микроскопического исследования сердца и исключения острых процессов в коронарных артериях (тромбозы) и миокарде (инфаркты) производили забор миокарда из отделов, прилежащих к ПСС и не связанных с ней (свободные стенки желудочков). Отобранные фрагменты окрашивали гематоксилином и эозином и по Ван-Гизон. У лиц контрольной группы в миокарде, не связанном с ПСС, определялись участки фрагмента-

ции кардиомиоцитов, истончение, разволокнение и извитость их. Волокны располагались пучками, многие из них были разделены прослойками молодой соединительной ткани. В миокарде, прилежащем к ПСС, отмечалось разрастание как молодой, так и зрелой соединительной ткани с образованием полей. Миоциты были преимущественно истончены и вместо плотного однородного контакта с ПСС

прилежали к ней отдельными клетками с соединительной тканью. У лиц контрольной группы вышеописанных изменений не определялось. Мы считаем, что описанные нами изменения в сократительном миокарде могут способствовать возникновению патологических очагов возбуждения, а также нарушению передачи импульса от ПСС, что может явиться причиной внезапной сердечной смерти.

## ВЛИЯНИЕ ВНУТРИЭПИДЕРМАЛЬНЫХ PNA<sup>+</sup>-ЛИМФОЦИТОВ НА МОРФОГЕНЕЗ ЭПИДЕРМИСА И ПРОИЗВОДНЫЕ КОЖИ У НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫС

*О. Г. Куц, Н. А. Волошин*

Запорожский государственный медицинский университет

Предыдущими нашими исследованиями лимфоидной ткани, ассоциированной с кожей, у новорожденных крыс показано, что 20% внутриэпидермальных лимфоцитов являются иммунологически незрелыми (PNA<sup>+</sup>), несущими на поверхности цитоплазматической мембраны рецепторы к лектину арахиса. Динамика количества PNA<sup>+</sup>-лимфоцитов в коже в течение первого месяца после рождения носит волнообразный характер, отражая выход постимических предшественников из тимуса и, возможно, также собственной популяции лимфоцитов кожи, созревающих в эпидермисе. Учитывая концепцию о морфогенетической роли лимфоцитов, в особенности иммунологически незрелых (Н. А. Волошин, 1981-1989), целесообразно изучение закономерностей становления и развития эпидермиса, производных кожи на фоне разного содержания лимфоцитов.

Для моделирования изучения содержания лимфоцитов в органах новорожденных нами использована модель внутриутробного введения антигенов, разработанная на кафедре нормальной анатомии (1981). Независимо от вида вводимого антигена, в эпидермисе у новорожденных экспериментальных крыс количество PNA<sup>+</sup>

-лимфоцитов увеличивается в два раза. Отмечается преждевременное, более раннее – на 2-3 дня, заселение эпидермиса PNA<sup>+</sup>-лимфоцитами второй волны, проходящими внутримическую дифференцировку в коже. Одновременно, у экспериментальных крыс становление эпидермиса завершается на 9 дней раньше, чем в контроле, что сопровождается истончением базального и шиповатого слоев и ускоренной редукцией рядов зернистого слоя. Изменяются сроки становления волосяных фолликулов, сальных и потовых желез. Формирование волосяных луковиц и стержня волоса происходит на два дня раньше, чем у контрольных животных. Сальные железы у экспериментальных животных выявляются на первый день жизни, на фоне повышенного содержания PNA<sup>+</sup>-лимфоцитов, а в норме они появляются на 3-5-й день после рождения. У новорожденных крыс более сформированы потовые железы после внутриутробного введения антигенов, и они проходят ускоренное формирование и обратное развитие, вплоть до исчезновения. Инволюция потовых желез у животных, получавших внутриутробно антиген, заканчивается на девять дней раньше обычного срока.