

рового новорожденного эти показатели равны $21,9 \pm 0,07$ см и $20,3 \pm 0,04$ см соответственно при меньшей длине тела ($50,8 \pm 0,06$ см). У исследуемых детей были короче длина плеча, предплечья ($p < 0,001$), длина голени и стопы ($p < 0,05$). Длина же кисти, наоборот, преобладает у детей, матери которых страдали сахарным диабетом ($p < 0,05$). Новорожденный ребёнок с диабетической фетопатией отличается наибольшей окружностью плеча, предплечья, голени ($p < 0,001$), шириной запястья ($p < 0,05$), высотой головы и шеи ($p < 0,01$). Окружность головы, грудной клетки здорового и больного ребёнка были равны. Таким образом, ребёнок с диабетической фетопатией характеризуется повышенной массой тела, коротким плечом, предплечьем, голенью и стопой. Длина кисти, наоборот, превалирует. У таких детей преобладает окружность плеча, предплечья, голени, ширина запястья, высота головы и шеи. Новорожденные дети с диабетической фетопатией имеют в целом относительно короткие конечности, меньшую относительную величину плечевого, тазового диаметров и окружности грудной клетки.

Пшуква А. А., Каранашева В. А., Тлакадугова М. Х.
(г. Нальчик, Россия)

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ АНАТОМИИ

Pshukova A. A., Karanasheva V. A., Tlakadugova M. Kh.
(Nal'chik, Russia)

INNOVATION TECHNOLOGIES IN TEACHING ANATOMY

В Кабардино-Балкарском государственном университете, в том числе и на медицинском факультете, в учебный процесс активно внедряются технические средства обучения и контроля, соответствующие международным стандартам: открыты лекционные залы и аудитории, оснащенные современными мультимедийными средствами обучения и контроля. В связи с этим лекции по анатомии проводятся с применением интерактивной доски, для которой подготовлены программы презентаций для каждой лекции, что позволяет изложить материал без потери времени и большей наглядностью. Изложение каждого вопроса сопровождается демонстрацией короткого текста, таблиц, иллюстраций, иногда анимаций. Кроме того, на интерактивной доске с помощью электронного пера можно произвести записи терминов, фамилий, трудных слов, графики. При проведении практических занятий имеется возможность использования Интернет-ресурсов. В соответствии с принципами Болонского процесса используется балльно-рейтинговая система контроля знаний студентов, где баллы распреде-

ляются с учётом текущего и рубежного контроля. Большое внимание уделяется текущему контролю, которому отводится 40% баллов, что стимулирует повседневную систематическую работу как студентов, так и преподавателей, уменьшает фактор случайности и протезирования на итоговой аттестации по дисциплине. Контроль знаний студентов проводится с применением тестирования через компьютерную сеть университета и выявлением компетенций (умений и владений) на препаратах. Данные инновационные технологии облегчают усвоение студентами большого объёма информации.

*Пяльченкова Н. О., Ярославцева О. Ф.,
Дубровина А. П., Чившина Р. В.* (г. Тюмень, Россия)

ДИФФЕРЕНЦИРОВКА ЭПИТЕЛИЯ НАЧАЛЬНОГО ОТДЕЛА ТОНКОЙ КИШКИ ЧЕЛОВЕКА В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ

*Pyalchenkova N. O., Yaroslavtseva O. F., Dubrovina A. P.,
Chivshina R. V.* (Tyumen', Russia)

DIFFERENTIATION OF THE EPITHELIUM OF THE INITIAL SECTION OF HUMAN SMALL INTESTINE IN EMBRYOGENESIS

Изучено формирование эпителиальной выстилки двенадцатиперстной кишки 56 эмбрионов человека в период от 4,5 до 8 нед развития с интервалом 0,5 нед. Показано, что в 4,5 нед энтодермальный эпителий лежит на формирующейся базальной мембране, в базальной части представлен высокопризматическими клетками, имеющими выраженную полярность. В 5 нед эпителий лежит на формирующейся базальной мембране, клетки имеют столбчатую форму и в отдельных зонах лежат в три-четыре ряда. В 5,5 нед эпителиальный пласт клеток, лежащих на сформированной базальной мембране. В 6 нед в участках стенки кишки, где просвет уже сформирован, эпителиальный пласт имеет достаточно однородную структуру и образован тремя-четырьмя рядами однослойного столбчатого эпителия, в апикальной части клеток появляется зона просветления цитоплазмы, клетки плотно сомкнуты, и их апикальный контур формирует хорошо выраженную зону отграничения эпителия от просвета кишки. В 6,5–7 нед определяются признаки вертикальной анизоморфности эпителия, когда столбчатые клетки, лежащие на базальной мембране, постепенно переходят в кубические. В 7,5 нед впервые следует говорить об эпителиальной выстилке кишки как единой органотипической структуре. На стадии 8 нед выстилка просвета кишки в участках, свободных от ворсинок, представлена однослойным многорядным эпителием, клетки которого лежат в три-четыре ряда. По мере формирования ворсинок происходит