

© Лобко П.И.

**РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ: ПШАК В.П., ХМАРА Т.В., КОЗУБ М.М.
ЕМБРИОГЕНЕЗ ЧОЛОВІЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ У НОРМІ ТА ПА-
ТОЛОГІЇ. – ЧЕРНІВЦІ: МЕДУНІВЕРСИТЕТ 2006. – 386 с.**

В последнее время во всем мире значительно увеличилось количество бесплодных браков, одной из причин которых могут быть различные аномалии и пороки развития мужской половой сферы, появляющиеся еще в период пренатального онтогенеза.

Известно, что в последние десятилетия резко изменилась экологическая ситуация во многих странах мира и в первую очередь в Беларуси, Украине и отдельных регионах России. Не исключено, что различные физические и химические факторы, в том числе медикаментозные препараты, могут оказывать негативное влияние на развитие структурных компонентов мужских половых органов, что в последующем может приводить к бесплодию.

В вышедшей в свет научной монографии впервые освещен последовательный ход морфогенеза мужских половых органов, становление их топографоанатомических взаимоотношений со смежными органами на этапах их внутриутробного развития. Учитывая тот факт, что в последнее десятилетие фундаментальных руководств и атласов по медицинской эмбриологии чрезвычайно мало, то прежде всего необходимо отметить своевременность издания этой очень нужной книги для научных работников, врачей и для учебного процесса. Изданная В.П.Пшак, Т.В.Хмарой и Н.Н.Козубом монография является оригинальным научным трудом, дающим целостное и вместе с тем весьма детализированное представление о динамике развития мужских половых органов в норме и при патологии на всем протяжении внутриутробной жизни.

В основу создания монографии положена большая коллекция (более 360) эмбрионов и плодов человека, собранная и изготовленная авторами в течение десятилетий, а также серии гистологических и топографоанатомических срезов из музея кафедры анатомии человека Буковинского государственного медицинского университета. Этот уникальный материал обработан адекватными методами морфологического исследования и принес авторам ощутимые результаты. В книге представлено большое количество макро- и микропрепаратов, графических и пластических реконструкционных моделей, некоторые

из них являются уникальными, что дает возможность установить взаимосвязь и взаимовлияние формообразовательных процессов мочевыделительных органов на пространственно-временные взаимоотношения мужских половых органов.

Первый раздел монографии посвящен краткому обзору истории изучения особенностей морфогенеза и становления топографии внутренних мужских половых органов в процессе их внутриутробного развития.

Особый интерес представляет самый большой (второй) раздел монографии, в котором подробно описаны закономерности хронологической последовательности развития мужских половых органов и становление их топографоанатомических взаимоотношений со смежными органами и структурами на протяжении всего пренатального периода онтогенеза человека. Большое внимание уделяется изучению морфогенеза фасциально-клетчаточных образований малого таза у плодов человека. Все вышеизложенное позволяет читателю получить наглядное представление о процессах гисто- и органогенеза мужской половой системы на всем протяжении внутриутробного развития. Этот уникальный раздел книги мог бы составить предмет отдельной монографии, где представлено подробное описание структурно-топографической организации мужских половых органов. Раздел документирован высококачественными фотографиями из макропрепаратов, микрофотографиями сагиттальных, фронтальных и горизонтальных срезов изученных зародышей человека. Весьма наглядными являются изготовленные авторами реконструкции, свидетельствующие об объеме изображении отдельных органов мужской половой системы.

Третий раздел содержит ценные сведения по индивидуальной и возрастной анатомической изменчивости мужских половых органов у плодов человека. Авторы указывают, что в плодном периоде развития наблюдается варибельность формы и топографии внутренних мужских половых органов, а также асимметрия строения и размеров парных органов, прежде всего яичек и их придатков, семенных пузырьков. Авторы полагают, что определяющим фактором в ста-

новлении эмбриотопографии внутренних мужских половых органов являются их анатомические взаимоотношения со смежными органами и структурами, в частности, с мочевым пузырем, сигмовидной ободочной и прямой кишкой, мышечно-фасциальными структурами таза, а также с уровнем отхождения крупных ветвей от внутренних подвздошных артерий. Несомненно, что формирующаяся вариантная анатомия мужских половых органов в эмбриогенезе сохраняется и после рождения. Знание вариантов строения и топографии изученных авторами органов принесет несомненную пользу хирургам, урологам и врачам пограничных медицинских специальностей.

Большой интерес представляет четвертый раздел монографии, в котором авторы установили, что темпы опускания яичек в мошонку не всегда совпадают с соответствующей стадией развития плода. По мнению авторов, направительный тяж является одним из основных факторов, который обуславливает каудальное перемещение яичка. Установлено, что висцеральная пластинка влагалищной оболочки яичка и его придатка формируется в начале 3-го месяца внутриутробного развития, когда яички находятся в полости живота. Париетальная пластинка как составная часть влагалищной оболочки яичка формируется в период прохождения яичка через паховый канал. Окончательное формирование влагалищной оболочки яичка происходит после рождения вследствие сращения стенок влагалищного отростка брюшины выше уровня верхнего полюса яичка. В этом разделе книги приведены подробные данные о форме и размерах отдельных органов мужской половой системы в различные периоды внутриутробной жизни, что, несомненно, может влиять на своевременность опускания яичка в мошонку. Для документального подтверждения особенностей перемещения яичка из полости живота в мошонку авторы приводят фотографии макропрепаратов этого процесса *in situ*, а также фотографии изолированных органокомплексов.

Важное место в монографии занимает пятый раздел, в котором описаны врожденные пороки развития внутренних и наружных мужских половых органов, а также смежных с ними органов и структур. Впервые установлены критические периоды развития и морфологические предпосылки возможного возникновения изолированных и сочетанных врожденных пороков развития мужских половых орга-

нов. Детально рассмотрены такие вопросы как агенезия, агенезия яичек и их придатков, дистопия яичек, различные виды эктопий и другая патология внутренних мужских половых органов. Нарушения в строении органов половой системы рассматриваются авторами в связи с изменениями других органов. Интересные данные приведены авторами относительно нарушений в строении наружных половых органов, в частности мошонки и мочеиспускательного канала. Эта часть книги иллюстрирована оригинальными высококачественными макропрепаратами пороков развития мужских половых органов плодов человека.

Шестой раздел монографии привлекает внимание морфологов прежде всего сопоставлением полученных авторами результатов о динамике возрастных изменений мужских половых органов у плодов человека с данными литературы. Здесь приведены очень интересные таблицы (их 17) и диаграммы (33), дающие подробное представление о возрастных изменениях формы, размеров и скорости роста отдельных образований органов мужской половой системы. Приведены также данные по асимметрии парных анатомических образований этой системы. Авторами изучена литература преимущественно отечественных авторов (240 источников) и в сравнительно небольшом количестве (19 источников) иностранных. Это, пожалуй, единственный недостаток этой очень интересной и важной для науки и практической медицины книги.

При переиздании монографии желательно значительно увеличить тираж и распространить книгу во многие страны мира, снабдив ее переводом на английский язык расширенного заключения, а при возможности издать и на русском языке.

В заключение считаю нужным отметить, что по своей фундаментальности и иллюстративности монография не имеет себе равных в мировой литературе, она является не только серьезным научным трудом, по-новому освещающим ряд вопросов эмбриогенеза мужских половых органов в норме и при патологии, но и оригинальным атласом по эмбриологии человека, который сыграет важную роль в подготовке специалистов по эмбриологии и гистологии, некоторых смежных биологических и медицинских дисциплин. Таким образом, научная монография представляет большой интерес не только для фундаментальной морфологии, но и имеет огромное значение для клинической практики.

Профессор П.И.Лобко (Минск)