

скую дозу препарата в расчете на массу тела животного. Контрольной группе животных вводили растворитель препарата в объеме, равном объему вводимого препарата подопытным животным. Установлено, что введение препарата в субтоксической дозе оказывает с точки зрения патоморфологических изменений в яичниках потомства по достижению им возраста половозрелости, эффект, который может быть расценен как проканцерогенный. В яичниках подопытной группы животных, матерям которых вводили субтоксическую дозу синэстрола, наблюдалось накопление значительного числа желтых тел, расположенных по периферии яичника, резкое снижение числа или нарушение соотношения первичных, вторичных и третичных фолликулов, повышение активности белка-онкосупрессора P53. Токсическая доза вызвала необратимые морфологические изменения яичников потомства, и ее эффект проявлялся в дизгенезии яичников, преимущественным развитием сосудистой и жировой тканей, резким нарушением соотношения тканевых компонентов и отсутствием развития типичных структур.

*Хамошина И. Ю., Мкртычева К. К., Ушаков А. Л., Мальцева Н. Г.* (г. Тюмень, Россия)

**МОРФОМЕТРИЯ ТОНКИХ КАНАЛЬЦЕВ И СОБИРАТЕЛЬНЫХ ПРОТОКОВ МОЗГОВОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

*Khamoshina I. Yu., Mkrtycheva K. K., Ushakov A. L., Mal'tseva N. G.* (Tyumen', Russia)

**MORPHOMETRY OF THIN TUBULES AND COLLECTING DUCTS OF RENAL MEDULLA IN POSTNATAL ONTOGENESIS**

Для определения морфометрических показателей тонких канальцев нефронов и собирательных протоков было изучено 96 патологически не измененных почек людей, умерших от случайных причин (травмы, несчастные случаи) по 17 возрастным группам от периода новорожденности до старческого возраста согласно возрастной периодизации с уменьшением интервала в первом и втором периодах зрелого возраста до 5 лет и изучением в каждой возрастной группе от 5 до 7 почек. Установлено, что во внутренней зоне мозгового вещества в постнатальном онтогенезе определяются закономерные отношения между показателями площадей тонких канальцев и собирательных протоков, а также их эпителия, которые имеют особенности на разных этапах индивидуального развития. Показано, что площади тонких канальцев и их эпителия находятся в зависимых отношениях с собирательными протоками и имеют разную направленность в различные периоды онтогенеза. Так от периода новорожденности до юношеского возраста и с 50 лет

до старческого возраста отмечено сочетанное изменение величины канальцев и площади эпителия тонких канальцев и собирательных протоков. С 22–25 лет первого периода зрелого возраста и до 46–50 лет второго периода зрелого возраста выявлена обратная зависимость величин площадей этих канальцев и их эпителия. Отмечено, что площадь эпителия тонких канальцев и собирательных протоков внутренней зоны мозгового вещества почки является стабильным показателем, характеризующим функциональную составляющую возрастных изменений величины канальцев.

*Хапажева М. Ж., Гумова Ф. З.* (г. Нальчик, Россия)

**ПРЕПОДАВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ИНОСТРАННЫМ СТУДЕНТАМ**

*Khapazheva M. Zh., Gutova F. Z.* (Nal'chik, Russia)

**TEACHING OF MORPHOLOGICAL DISCIPLINES TO FOREIGN STUDENTS**

Повышение уровня образования, соответствие международным стандартам после реализации Болонского процесса привлекает в российские ВУЗы большое количество иностранных студентов. Особенно востребованными при этом являются медицинские специальности. На первых курсах изучаются базовые предметы (анатомия, гистология), которые закладывают основу, необходимую для дальнейшего изучения клинических дисциплин. Только изучив нормальное строение и функционирование организма человека, можно понять генез изменений, происходящих в нем при патологии. Усвоение теоретического материала, представленного в учебниках, вызывает затруднения у студентов-иностранцев. Это связано с большим объемом новой информации при условии недостаточного владения русским языком. Возникает необходимость отбора материала для изучения. Для облегчения учебного процесса при изучении темы «Соединительные ткани» по дисциплине «Гистология» на кафедре издано учебное пособие, которое включает тексты лекций по соединительным тканям достаточно полно, на современном научном уровне, в доступной для усвоения форме. Также даны рекомендации для самостоятельного изучения микропрепаратов, электронных микрофотографий всех видов соединительных тканей. Материал иллюстрирован цветными рисунками, что облегчает его усвоение. Теоретические вопросы увязаны с их прикладными аспектами, способствующими формированию врачебного мышления. Тестовые задания, ситуационные задачи данного пособия способствуют развитию навыков самоконтроля своих знаний. В пособии в помощь студенту представлен обширный глоссарий по данной теме.