

и одна прямая мышца, которые определяют её равновесие, устойчивость к внутрибрюшному давлению, особенно в вертикальном положении тела. При морфологическом исследовании фасциально-апоневротических структур (ФАС) прямых мышц живота на фиксированных трупах 34 взрослых женщин и мужчин различной конституции были обнаружены особенности, характерные для разных форм живота. У людей с формой живота, расширяющейся вверх, отмечено преобладание коллагеновых и эластических волокон в передней пластинке влагалища прямых мышц живота, образующих трехслойную конструкцию. Для задней пластинки характерно меньшее количество волокнистых элементов; лучше выражен внутренний перитеноний, плотно срастающийся с поперечной фасцией и брюшиной. У людей с овоидной формой живота толщина передней пластинки в эпигастральной области значимо больше, чем у имеющих предыдущую форму, за счет большей толщины и объема соединительнотканых пучков. Исследованы физические свойства фасциально-апоневротического комплекса в целом. При этом отмечалось, что «апоневротический мешок» прямой мышцы живота обладал прочностью около 101×10^5 Па, а с возрастом эти показатели уменьшались.

Таким образом, исследование свойств ФАС передней брюшной стенки, позволяет путем воздействия на них, моделировать размеры живота, что может быть использовано для предупреждения и лечения ряда хирургических заболеваний и их осложнений.

Смирнова О. Ю., Пожарисская Т. Д., Надъярная Т. Н., Денисова Г. Н. (Санкт-Петербург, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Smirnova O. Yu., Pozharisskaya T. D., Nadyarnaya T. N., Denisova G. N. (St. Petersburg, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES DIFFERENT GROUPS OF LYMPH NODES AFTER THE EXPOSURE TO SMALL DOSES OF IONIZING RADIATION

Исследовали последствия фракционированного воздействия γ -излучения в суммарной дозе 75 сГр. Изучены регионарные для матки (подвздошные — ПЛУ) и отдалённые (брыжечные — БЛУ) лимфатические узлы белых беспородных крыс на 18-е сутки беременности. Экспериментальные животные были разделены на 2 группы: интактные ($n=20$) и облучённые ($n=15$). Установлено, что фракционированное γ -излучение в малых дозах (75 сГр) вызывает

структурные изменения как в регионарных, так и в отдалённых для матки лимфатических узлах. Морфологические реакции в обеих группах лимфатических узлов однонаправлены, однако, прослеживается чёткая регионарная специфичность изменений. Клеточные реакции в БЛУ обладают меньшей выраженностью, чем в ПЛУ. В ПЛУ митотический коэффициент снижается в 3 раза по сравнению с контролем, в БЛУ — только в 1,5. Доля макрофагов в герминативных центрах лимфатических узелков в ПЛУ увеличивается на 108%, в БЛУ — на 72%. В ПЛУ более выражена моноцитарно-нейтрофильная инфильтрация. В обеих группах узлов снижается численность и относительное содержание лимфоидных клеток (более радиочувствительная популяция) и параллельно растёт число стромальных элементов (наиболее устойчивых к облучению).

Смирнова С. Н., Кутя С. А., Лященко О. И., Жукова А. А. (г. Симферополь, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В КОРЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПОЛИКИСТОЗЕ ЯИЧНИКОВ

Smirnova S. N., Kutia S. A., Lyashchenko O. I., Zhukova A. A. (Simferopol', Russia)

AGE-RELATED PECULIARITIES OF ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN THE ADRENAL CORTEX IN EXPERIMENTAL POLYCYSTIC OVARIES

Исследованы ультраструктурные изменения коры надпочечников 80 белых крыс-самок при моделировании поликистоза яичников (ПЯ). Животные разделены на контрольную (15 крыс) и подопытную (65 крыс) группы. Для моделирования ПЯ в 1-е сутки после рождения самкам вводили подкожно 0,5 мл тестостерон-пропионата. Животные подопытной группы были разделены на группы в соответствии с этапами постнатального онтогенеза. Проведенные исследования показали, что развитие ПЯ вызывало значительные ультраструктурные изменения кортикостероцитов (КСЦ) пучковой и сетчатой зон коркового вещества надпочечников. При этом наиболее выраженные изменения были отмечены в период половой зрелости и затрагивали в основном пучковую и сетчатую зоны. Выявлено нарастание гетерогенности КСЦ, особенно в сетчатой зоне, их делипидизация, деструктивные изменения митохондрий и эндоплазматической сети, усиление процессов аутофагоцитоза, наблюдался выраженный полиморфизм ядер КСЦ. Нарушения микроциркуляции были представлены полнокровием кровеносных сосудов, сладжами и стазами эри-