

УДК 619:612.465:636.92

ХИНЦИЦКАЯ В., студент

Научный руководитель **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

МИКРОСТРУКТУРА ПОЧКИ КРОЛИКА

Почка – это парный паренхиматозный орган, в котором образуется моча, начинаются мочевыводящие пути и содержится эндокринный комплекс.

Материал для исследований был отобран от половозрелого кролика. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Л.П. Горальский и др., 2011).

Почка кролика покрыта тонкой капсулой из плотной волокнистой соединительной ткани. С внешней стороны капсулы отмечается скопление небольшого количества жировой ткани – это жировая капсула. Строму почки образует рыхлая волокнистая соединительная ткань, богатая ретикулярными клетками и волокнами. Она располагается между составляющими паренхимы и содержит много кровеносных сосудов.

На препаратах почки кролика в паренхиме четко определяется корковое и мозговое вещество. Корковое вещество вступает в мозговое в виде колонок, а мозговое проникает в корковое, образуя мозговые лучи. Структуры коркового вещества – почечные тельца и извитые канальцы нефронов, расположенные между ними. Почечные тельца, состоящие из капиллярного клубочка и капсулы клубочка, имеют округлую форму и интенсивно окрашены в фиолетовый цвет.

Мозговое вещество представлено почечными пирамидами, которые разделены почечными столбами. Верхушки пирамид образуют почечные сосочки, а сама почечная пирамида с прилегающим участком коры называется почечной частью. Мозговое вещество почки кролика образовано прямыми почечными канальцами.

Основной структурно-функциональной единицей почки является нефрон. Он состоит из почечного тельца (капсула клубочка и сосудистый клубочек) и почечных канальцев (проксимальный, тонкий и дистальный отделы). Капсула клубочка состоит из париетального (наружного) и висцерального (внутреннего) листков. Между листками имеется полость, куда из кровеносных капилляров поступает фильтрат. Наружный листок капсулы состоит из однослойного плоского эпителия. Внутренний листок снаружи покрывает все находящиеся внутри капсулы капилляры клубочка, состоит из клеток подоцитов. Стенка проксимального канальца образована однослойным кубическим каемчатым эпителием. Эпителий имеет ворсинки и базальную исчерченность. Стенка тонкого канальца представлена плоскими эпителиальными клетками, их ядро-содержащая часть выступает в просвет. Дистальный каналец состоит из однослойного кубического эпителия, который не имеет ворсинок.