

Чекунова И.Ю., Наумова Л.И., Шишикина Т.А.
(г. Астрахань, Россия)

**ХАРАКТЕР МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
В СТЕНКЕ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ
ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Chekunova I.Yu., Naumova L.I., Shishkina T.A.
(Astrakhan', Russia)

**NATURE OF MICROCIRCULATORY CHANGES IN THE WALL
OF SMALL INTESTINE IN CHRONIC ACTION OF TOXIC
SUBSTANCES**

На 64 беспородных белых крысах массой 180–220 г, подвергшихся воздействию природного газа в концентрации 3 мг/м³ по сероводороду в течение 4 ч, 5 сут в неделю на протяжении 4 мес, изучали сосуды микроциркуляторного русла в стенке тонкой кишки. Использовали стандартные гистологические и гистохимические методы окраски: гематоксилином–эозином, по Ван-Гизону, прочным зеленым, ШИК-реакцию. Для изучения сосудистой проницаемости в сосудистое русло вводили 0,3% раствор акридинового оранжевого с последующей люминесцентной микроскопией сосудов тонкой кишки. В течение 1-го месяца среди сосудов микроциркуляторного русла наблюдалось нарушение классического типа ветвления; повысилась сосудистая проницаемость. К концу 2-го месяца выявлены признаки дисциркуляторных нарушений, наиболее выраженные в сосудах подслизистой основы, отмечено наличие расширений, чередующихся со спазмированными участками. Проницаемость стенки сосудов значительно увеличена. К концу 4-го месяца выявлено нарастание признаков изменений, особенно в сосудах подслизистой основы и брыжейке. Сосудистая стенка стала максимально утолщенной, потеряла четкость контуров за счет плазматического пропитывания и клеточной инфильтрации. Увеличились отложения коллагена не только в периваскулярном пространстве, но и в сосудистой стенке. Результаты исследований восстановительного периода свидетельствовали о сохраняющихся тенденциях морфофункциональных преобразований в сосудах стенки тонкой кишки.

Чекуров И.В., Абрамова Л.Л. (г. Оренбург, Россия)

**УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ АДАПТАЦИОННО-
ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ
ТИРОЦИТОВ КРОЛИКОВ ПРИ ДЕФИЦИТЕ ЙОДА**

Chekurov I.V., Abramova L.L. (Orenburg, Russia)

**ULTRASTRUCTURAL OF ADAPTIVE REMODELING OF RABBIT
THYROID CELLS IN IODINE DEFICIENCY**

Установлено, что адаптационно-приспособительные изменения в структуре тироцитов кроликов при йоддефицитных состояниях выявляются ранее, чем обнаруживается гормональный дисбаланс. Ядро клетки — округло-овальной формы с извилистым контуром. Эухроматин в основном занимает магистральное положение, ближе к кариолемме обнаруживаются конденсированные участки гетерохроматина. Количество, размеры и положение ядрышек вариабельны. Цитоплазма имеет повышенную электронную

плотность, содержит многочисленные микропузьрьки и вакуоли с неоднородным зернистым секретом. Белоксинтезирующий аппарат значительно развит. В 30% от общего числа случаев (n=10), отмечается расширение эндоплазматической сети, сформированные вакуоли располагаются в базальной части клетки, их содержимое имеет низкую электронную плотность, численность рибосом значительно снижена. Лизосомы многочисленны, располагаются в апикальной части клетки, имеют полигональную форму высокую электронную плотность. Митохондрии единичны, существенно увеличены, смещены к базальному полюсу клетки, кристы выражены, матрикс однородный. Тироциты несколько уплощены, на апикальной поверхности отмечается рост числа псевдоподий обратно коррелирующий с количеством микроворсинок. Таким образом, выявленный комплекс ультраструктурных перестроек в тироцитах характеризует высокую резистентность и адаптационную пластичность щитовидной железы кроликов в условиях йододефицита.

*Челнокова Н.О., Островский Н.В., Дьяконов И.Н.,
Веретениников С.И., Чебан А.В., Албутов А.С.*
(г. Саратов, Россия)

**АНГИОАРХИТЕКТОНИКА НАЧАЛЬНОГО ОТДЕЛА ЛЕВОЙ
ВЕНЕЧНОЙ АРТЕРИИ**

*Chelnokova N.O., Ostrovskiy N.V., Dyakonov I.N.,
Veretennikov S.I., Cheban A.V., Albutov A.S.* (Saratov,
Russia)

**ANGIOARCHITECTURE OF THE INITIAL PORTION OF THE LEFT
CORONARY ARTERY**

Исследовали морфометрические параметры начального отдела левой венечной артерии (ЛВА) на материале нефиксированных ЛВА, полученных от трупов 126 мужчин в возрасте от 31 до 70 лет, разделенных на 4 возрастные группы: 1-я — 31–40 лет, 2-я — 41–50 лет, 3-я — 51–60 лет, 4-я — 61–70 лет. Угол отклонения ЛВА от аорты в среднем составлял $120,5 \pm 1,7^\circ$, варьируя в пределах $86,0$ – $155,0^\circ$. В 97,6% случаев данный угол тупой (от $92,0$ до $155,0^\circ$), в 2,4% наблюдений угол был менее $90,0^\circ$ ($85,0$ – $88,0^\circ$). Установлено, что наружный диаметр в среднем составляет $5,17 \pm 0,06$ мм; диаметр просвета равен $3,69 \pm 0,05$ мм; двойная толщина стенки в среднем — $1,48 \pm 0,04$ мм. При сравнении средних значений данных параметров в возрастных группах установлено постепенное увеличение наружного диаметра от 1-й к 4-й возрастной группе на 22,6% ($P < 0,05$). Также отмечено увеличение внутреннего диаметра от 1-й ко 2-й и 3-й возрастным группам в среднем на 11% ($P < 0,05$). В 4-й группе просвет артерии уменьшился на 6% ($P < 0,05$) по сравнению со 2-й возрастной группой. Особенno выражено утолщение стенки начального отдела ЛВА: так, средние значения двойной толщины стенки между крайними возрастными группами различаются в 1,8 раза ($P < 0,001$). Обнаружены положительные сильные связи ($P < 0,05$) возраста с наружным диаметром ($r = 0,57$) и с двойной толщиной стенки ЛВА ($r = 0,65$), однако между