

Л. Л. ЗАВЕРТАЙЛО

СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО
РУСЛА НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ СОБАК В НОРМЕ

Настоящая работа посвящена количественному гистологическому исследованию капилляров надпочечных желез собак в норме. Основанием ее выполнения явилось отсутствие сходных исследований в литературе.

Изучены правые надпочечные железы 6 взрослых беспородных собак-самцов весом от 15 до 20 кг. После гистологической обработки традиционными методами готовили срезы органа, толщиной 7 мкм, перпендикулярно его длинной оси, которые окрашивали гематоксилин-эозином и по ван-Гизону. У 3 животных перед забором органа для исследования сосудистое русло инъецировали тушь-желатиновой массой. Срезы анализировали под микроскопом при увеличении 15×90. Линейным методом определяли h_i —длину хорды, p_i —число пересечений хорд капилляров с линейкой длиной— L , а также D —диаметр капилляра. Стереометрические параметры последних вычисляли по формулам: $V_v = \frac{\bar{h} \cdot \bar{p}}{L}$; $S_v = \frac{4 \cdot \bar{p}}{L}$, где V_v —удельный объем, S_v —удельная площадь поверхности капилляров. Для объективизации данных дополнительно изучали законы распределения исследуемых параметров. Данные обработаны на ПКЭВМ «Электроника БЗ—21».

Таблица 1

Стереометрические параметры (\bar{X} —среднее, σ'_x —среднее квадратичное отклонение) капилляров надпочечных желез собак в норме

Отделы органа	$V_v \left(\frac{\text{мкм}^3}{\text{мкм}^3} \cdot 10^{-3} \right)$		$S_v \left(\frac{\text{мкм}^2}{\text{мкм}^3} \cdot 10^{-3} \right)$		$D \text{ (мкм} \cdot 10^{-1} \text{)}$	
	\bar{X}	σ_x	\bar{X}	σ_x	\bar{X}	σ_x

Гистологический метод выявления капилляров

Клубочковая зона	53,1	5,1	61,1	9,5	46,1	12,6
Пучковая зона	82,6	7,6	102,7	70,6	36,47	12,7
Сетчатая зона	382,9	51,3	130,0	53,9	127,7	18,2
Мозговое вещество	129,4	18,4	85,9	10,5	68,3	16,1

Инъекционный метод выявления капилляров

Клубочковая зона	125,6	18,5	93,9	15,5	59,2	13,9
Пучковая зона	86,9	18,6	192,7	26,5	54,0	15,6
Сетчатая зона	367,4	93,1	269,6	49,6	79,0	15,0
Мозговое вещество	183,6	17,9	133,1	14,9	59,1	13,9

Результаты исследования представлены в таблице. При обоих методах выявления капилляров их стереометрические характеристики

принимают наибольшие значения в сетчатой зоне. В клубочковой, пучковой зонах, мозговом веществе при наливке сосудистого русла наблюдается увеличение Vv, Sv, D. В сетчатой зоне при этом методе выявления капилляров увеличивается только их удельная площадь поверхности при одновременном уменьшении Vv. Изучение законов распределения диаметра капилляров показало, что во всех отделах надпочечной железы увеличивается частота встречаемости капилляров малого калибра (1—3 мкм). Это в большей степени наблюдается в сетчатой зоне, что и приводит к уменьшению удельного объема ее капилляров при одновременном увеличении их удельной площади поверхности. Полученные данные могут быть использованы в качестве контрольных при количественном гистологическом исследовании надпочечных желез в эксперименте.

Донецкий медицинский институт

Поступила 7/IV 1983 г.

Լ. Լ. ՉԱՎԵՐՏԱՅԼՈ

ՆՈՐՄԱՅՈՒՄ ՇՆԵՐԻ ՄԱՎԵՐԻԿԱՄՆԵՐԻ ՄԱԶԱՆՈՔԱՅԻՆ ՀՈՒՆԻ ՍՏԵՐԵՈՄԵՏՐԻԿ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ուսումնասիրված են ոչ ցեղային հասուն շների մակերիկամների մազանոթային հոնի ստերեոմետրիկ բնութագրերը հյուսվածաբանական կտրվածքների վրա գծային մեթոդով: Կենդանիների որոշ մասի մոտ անոթային հոնը ներարկված է տուզ-գելատինային զանգվածով:

L. L. Zavertaylo

Stereometric Study of Capillary Bed of Dogs Suprarenal Glands in Norm

S u m m a r y

By linear method on histologic sections the stereometric characteristics of the capillary bed of grown-up dogs' suprarenal glands has been investigated. The capillary beds in some of the animals have been injected by indian ink - gelatinous mass.

УДК 616.61—001—092.9:616.1:612—087

В. Н. СОКРУТ, Н. И. ЯБЛУЧАНСКИЙ, Р. К. ГРАЧЕВА, И. А. МАТВИЕЦ

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПОЧЕК СОБАК ПРИ РАЗВИТИИ
И УСТРАНЕНИИ ЗАСТОЙНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
КРОВООБРАЩЕНИЯ

При хронической недостаточности кровообращения патоморфологические изменения почек во многом определяются нарушениями гемодинамики в системе почечных артерий [5, 6, 9]. В настоящей работе