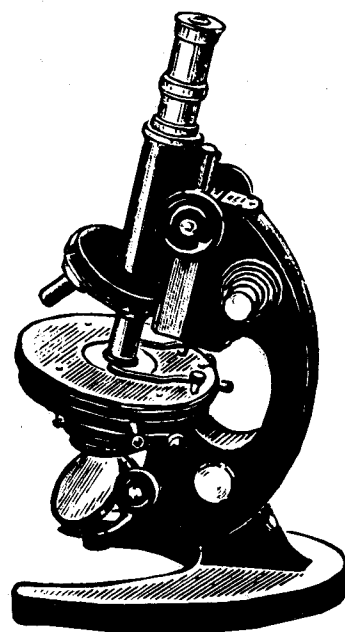


ISBN 5-94710-040-1

# **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕДОМОСТИ (приложение)**

## **MORPHOLOGICAL NEWSLETTER (supplement)**

**№ 1-2  
2004**



плаценты косули с интратрофобластическим и подэпителиальным расположением капилляров.

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО МОДУЛЯ  
БРЫЖЕЙКИ ПОСЛЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
КРОВОТОКА В ИШЕМИЗИРОВАННОЙ КИШКЕ**

Новиков Ю.В., Гагарин В.В., Гагарин Вас.В.,  
Рицков С.В., Кочергин А.Ф., Семишин В.Н.,  
Червиняк А.Н., Болгучева М.Б. (Ярославль, Россия)  
THE MORPHOMETRIC ANALYSIS  
OF REVASCULARIZATIONAL JEJUNUM  
POSTISCHEMIC MICROCIRCULATORY

Novikov Yu.V., Gagarin V.V., Gagarin Vas.V.,  
Ritskov S.V., Kochergin A.F., Semishin V.N.,  
Chervinyak A.N., Bolgucheva M.B. (Yaroslavl, Russia)  
На 26 собаках проводилось изучение микроциркуляторного русла брыжейки ишемизированной кишки. Установлено, что рабочая поверхность и объем крови, находящейся в артериолах, снижался на 19 и 29%, диаметр прекапилляров уменьшался на 33%, а поперечное сечение и объем крови, находящейся в них, составляли 59 и 75%. Диаметр капилляров был ниже контроля на 18%, а поперечное сечение, рабочая поверхность и объем крови, находящейся в них, уменьшался, соответственно, на 35, 18 и 30%. Отмечалось уменьшение диаметра посткапилляров на 23%, а рабочая поверхность, сумма площадей поперечного сечения и объем крови, находящейся в них, были снижены на 56, 33 и 63%. Диаметр венул уменьшался на 31%, а сумма площадей поперечного сечения, рабочая поверхность и объем крови, находящейся в них, снижались, соответственно, на 61, 70 и 55. Линейная скорость кровотока в микроциркуляторном модуле повышалась на 46%. Таким образом, при гемореperfузии ишемизированной кишки определяется уменьшение диаметров всех звеньев микроциркуляторного модуля брыжейки, снижение уровня капиллярного кровотока и возникновение артериоло-венулярного шунтирования крови.

**МОРФОЛОГИЯ ХРОНИЧЕСКОГО  
ЭНДОТОКСИКОЗА В УСЛОВИЯХ  
ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСРЕГУЛЯЦИИ**

Новоцадов В.В., Калашникова С.А.,  
Востриков С.М. (Волгоград, Россия)  
MORPHOLOGY OF CHRONIC ENDOTOXICOSIS  
IN CONDITIONS OF VEGETATIVE DISBALANCE  
Novochadov V.V., Kalashnikova S.A., Vostrikov S.M.  
(Volgograd, Russia)

Для доказательства участия вегетативной дисрегуляции в формировании вторичного повреждения внутренних органов при хроническом эндотоксикозе у 60 крыс был воспроизведен этот процесс на фоне введения адреноблокаторов, адреноблокаторов, холиномиметиков и холиноблокаторов в сравнении с оригинальной базовой моделью. При морфологическом и морфометрическом исследовании внутренних органов было показано, что только в условиях применения адреноблокаторов токсический гепатит/гепатофиброз, дисметаболическая нефропатия, интерстициальная токсическая пневмония и кардиомиопатия имеют меньшую выраженность, чем в базовой модели. В дру-

гих группах выявлялось более выраженное повреждение внутренних органов: при симпатикотонии были ярче выражены явления замещения паренхимы соединительной тканью, при использовании холиномиметиков — сосудистые нарушения и атрофия паренхиматозных клеток при меньшей активности фиброгенеза.

**МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ДЕГТЯ  
БЕРЕЗОВОГО ОЧИЩЕННОГО НА КОЖУ  
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Ноздрин В.И., Белоусова Т.А., Архипчев Ю.П.,  
Крутых Е.Г., Жучков С.А. (Москва, Орел, Россия)  
MORPHOFUNCTIONAL CONFORMITIES  
TO NATURAL LAWS OF THE INFLUENCE  
OF CLEANED BIRCH TAR ON THE SKIN  
IN EXPERIMENT  
Nozdryn V.I., Belousova T.A., Arkhapchev Yu.P.,  
Krutyyh E.G., Zhuchkov S.A. (Moscow, Orel, Russia)

Изучены морфологические проявления дерматотропной активности дегтя березового очищенного (ДБО). Очистка субстанции от ряда потенциально вредных веществ производилась по методике, разработанной на ФНИИП «Ретиноиды». Самкам аутбредных крыс наносили ДБО на кожу спины ежедневно в течение 2-х недель в дозе 0,05, 0,1 и 0,25 г/сутки (контроль — интактные животные). Морфометрические исследования на окрашенных рутинными методами срезах проводили на аппаратно-программном комплексе «ДиаМорф» (Россия). Аппликации 0,05–0,1 г/сутки ДБО вызывали достоверное дозозависимое увеличение толщины клеточного эпидермиса (с усилением кератинизации). Повышение дозы до 0,25 г/сутки не изменяло достигнутого показателя. Возрастала клеточная плотность дермы и суммарная площадь сосудов микроциркуляции с максимумом параметров при 0,25 и 0,1 г/сутки соответственно. Отмечены себостатический (уменьшение числа и размеров сальных желез) и трихотропный (разрастание волосных фолликулов и проникновение в них пластов кератина) эффекты. Таким образом, ДБО характеризуется высокой дерматотропной активностью, модифицируя морфогенетические процессы в коже.

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ НОСА  
ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОМ  
РИНИТЕ**

Норбоев З.К., Норбоев К.П. (Андижан, Узбекистан)  
MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE NOSE  
MUCOSA UNDER CHRONIC HYPERTROPHIC  
RHINITIS  
Norboev Z.K., Norboev K.P. (Andijan, Uzbekistan)

При визуальном исследовании слизистой оболочки носа отмечены изменения ее толщины, мерцательный эпителий перерождается вплоть до метаплазии. При наличии гипертрофии нижних носовых раковин на отдельных участках можно увидеть различные стадии отека эпителиального слоя: от образования единичных межклеточных щелей, выполненных отечной жидкостью, до ярко выраженного отека всего эпителиального слоя, который лишь отдаленно напоминает