

Насихуллина Р.Н., Маркова В.И., Марков И.И.,
Альхимович В.Л., Буторина И.С. (г. Самара, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ**

Nasikhullina R.N., Markova V.I., Markov I.I.,
Al'khimovich V.L., Butorina I.S. (Samara, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF THE ORGANS
OF THE IMMUNE SYSTEM IN NEWBORN RATS**

Данные литературы свидетельствуют о том, что у крыс в перинатальном периоде отсутствует иммунологическая компетенция, способная отвечать выработкой антител *in vivo* и *in vitro* на Т-зависимые и Т-независимые антигены и участвовать в реакциях клеточного иммунитета. Цель работы — изучение морфофункционального состояния органов иммунной системы новорожденных крысят. Работа выполнена на новорожденных крысятах ($n = 17$) массой 7,8–9,0 г, находящихся в гнездах с кормящими самками. Объектами изучения служили: тимус, селезенка, лимфатические узлы, большой сальник, печень, костный мозг, периферическая кровь. Использованы следующие методы — световая и электронная микроскопия, автордиография с ^3H -тимидином. Установлено, что центральные и периферические органы иммунной системы новорожденных крысят не достигают дефинитивного состояния. Главными органами эритропоэза остаются селезенка и печень, в лимфатических узлах практически отсутствуют макрофаги. Для периферической крови характерны эритроцитоз, нейтрофильный гранулоцитоз и лимфоцитопения.

Науменко А.Е. (г. Волгоград, Россия)

**СЕЗОННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ
СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ**

Naumenko A. Ye. (Volgograd, Russia)

**SEASONAL PATTERNS OF SUCCINATE DEHYDROGENASE
ACTIVITY CHANGES IN LYMPH NODES**

В брюшных и паховых лимфатических узлах (ЛУ) 160 кроликов-самцов породы шиншилла 4 возрастных групп проводили выявление сукцинатдегидрогеназы (СДГ). Показано, что наибольшее содержание гранул формазана на условной единице площади (УЕП — $43,56 \text{ мкм}^2$) имеется в мантии лимфоидных узелков (в 5 мес в брыжеечных ЛУ — $12,2 \pm 0,4$, в паховых ЛУ — $7,7 \pm 0,4$) и мозговых тяжах (в 5 мес — в брыжеечных ЛУ — $9,3 \pm 0,6$, в паховых ЛУ — $5,2 \pm 0,3$). Наиболее высока активность СДГ в ЛУ новорожденных кроликов, в брыжеечных ЛУ она выше, чем в паховых. Так, в корковом плато брыжеечных ЛУ число гранул формазана у новорожденных составляет $13,3 \pm 1,4$, в 1 мес — $12,6 \pm 0,6$, в 3 мес — $10,0 \pm 0,6$, в 5 мес — $7,8 \pm 0,3$ на УЕП; в корковом плато паховых ЛУ у новорожденных — $10,1 \pm 0,8$, в 1 мес — $8,2 \pm 0,5$, в 3 мес — $6,9 \pm 0,4$, в 5 мес — $5,2 \pm 0,2$. В брыжеечных ЛУ число гранул формазана на УЕП в корковом плато у новорожденных составляет летом $14,1 \pm 1,8$, зимой — $8,4 \pm 0,8$, в 1 мес летом — $12,6 \pm 0,5$, зимой — $10,6 \pm 0,6$, в 3 мес летом — $9,7 \pm 0,5$, зимой — $8,2 \pm 0,8$, в 5 мес летом —

$8,3 \pm 0,6$, зимой — $5,6 \pm 0,3$. Корковое плато паховых ЛУ содержит их на УЕП у новорожденных летом $10,5 \pm 0,8$, зимой — $7,1 \pm 0,6$, в 1 мес летом — $10,1 \pm 1,0$, зимой — $6,8 \pm 0,2$, в 3 мес летом — $6,9 \pm 0,8$, зимой — $6,9 \pm 0,5$, в 5 мес летом — $5,0 \pm 0,6$, зимой — $4,8 \pm 0,4$. Таким образом, активность СДГ в ЛУ зависит от возраста кроликов, регионарной принадлежности ЛУ, его структурного компонента и имеет сезонные особенности.

Наумов А.В., Шишкина Т.А., Наумова Л.И.,
Полунин И.Н. (г. Астрахань, Россия)

**РОЛЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ЦИТОКИНОВ В ФОРМИРОВАНИИ ДЕСТРУКТИВНЫХ
ТКАНЕВЫХ ПРОЦЕССОВ У БОЛЬНЫХ ЛЕПРОЙ**

Naumov A. V., Shishkina T. A., Naumova L. I.,
Polunin I. N. (Astrakhan', Russia)

**THE ROLE OF PROINFLAMMATORY CYTOKINES IN FORMATION
OF DESTRUCTIVE TISSUE PROCESSES IN PATIENTS WITH LEPROA**

Одними из основных патогенетических факторов, вызывающих нарушения микроциркуляции (МЦ), лежащие в основе формирования дерматологических проявлений у больных лепрой, являются фактор некроза опухоли альфа (ФНО- α) и интерлейкин-1 (ИЛ-1). Был проведен анализ зависимости содержания ФНО- α и ИЛ-1, степени нарушений МЦ в коже и характера дерматологических проявлений лепрозного процесса у 60 больных различными формами лепры (лепроматозный, туберкулоидный, пограничный и недифференцированный типы). Для определения концентрации цитокинов использовали иммуноферментный анализ. Состояние МЦ в коже оценивали с помощью метода лазерной доплеровской флоуметрии. Основными характеристиками дерматологических проявлений лепрозного процесса считались пятна, инфильтраты, папулы, узлы (лепромы) на теле больных. При сравнении параметров МЦ наиболее выраженные изменения были выявлены в группе больных с туберкулоидным типом лепры. Было отмечено значительное снижение показателя МЦ по сравнению с показателями в других группах больных лепрой, повышение параметра миогенного тонуса и снижение нейрогенного, высокий показатель шунтирования. Наибольшие концентрации ФНО- α и ИЛ-1 также были выявлены в группе больных с туберкулоидным типом. Это соответствовало степени выраженности деструктивных тканевых процессов в группах больных с различными типами лепры.

Наумов Н.Г., Дробленков А.В. (Санкт-Петербург, Россия)

**РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОК ПАРАИНГРАЛЬНОГО
ЯДРА СРЕДНЕГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕДНЕМОЗГОВОЙ
ИШЕМИИ У КРЫС**

Naumov N. G., Droblenkov A. V. (St. Petersburg, Russia)

**THE REACTIVE CHANGES OF THE CELLS OF MESENCEPHALIC
PARANIGRAL NUCLEUS AFTER PROSENCEPHALIC ISHEMIA
IN RATS**

Изучали структурные и пространственные изменения нейронов, астроцитов и олигодендроцитов паранигрального ядра среднего мозга, расположенных за