

Пожилков Д.А., Цыганова У.Е. (г. Ярославль, Россия)

**ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ  
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АУТОИММУННОМ  
ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ**

Pozhilov D.A., Tsiganova U.Ye. (Yaroslavl', Russia)

**DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN EXPERIMENTAL  
AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS**

Экспериментальный аутоиммунный энцефаломиелит (ЭАЭ) позволяет воспроизвести на лабораторных животных морфологические и неврологические проявления рассеянного склероза, но данные о временной динамике и соответствии этих проявлений друг другу противоречивы. Для оценки сроков появления морфологических изменений в центральной нервной системе и их дальнейшей динамики у мышей с ЭАЭ проведено моделирование на 20 белых мышках-самках: животным вводили смесь гомогенизата мозга мышей и полного адьюванта Фрейнда. Оценку морфологических изменений проводили на 7-, 14-, 21-е и 28-е сутки после инъекции. Изучали разные отделы головного и спинного мозга, оценивали количество, локализацию и размер очагов лимфоцитарной инфильтрации (ОЛИ). Для оценки значимости различий использовали критерий Стьюдента («Statistica 10»). ОЛИ выявлены в обоих полушариях головного мозга, преимущественно в белом веществе, часть очагов локализовались в коре, отдельные достигали мягкой мозговой оболочки. В мозжечке и в стволе мозга очаги не обнаруживались. Среднее количество ОЛИ в головном мозгу было максимальным на 7-е сутки исследования, на 14-е сутки оно снижалось ( $P < 0,05$ ) и вновь нарастало к 21-м суткам. Количество очагов в спинном мозгу увеличивалось от 7-х к 14-м суткам, затем постепенно снижалось. На 28-е сутки уменьшалось количество очагов в головном и спинном мозгу, их площадь и плотность инфильтрации. Такая динамика соответствует в целом выраженности неврологических нарушений.

Поздняков О.Б., Боголюбов С.В., Артамонов А.А., Алисенов А.М. (г. Тверь, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ЛЕЙКОЦИТОСПЕРМИИ НА ПАРАМЕТРЫ ЭЯКУЛЯТА**

Pozdnyakov O.B., Bogolyubov S.V., Artamonov A.A., Alisenov A.M. (Tver', Russia)

**EFFECT OF LEUKOCYTOSPERMIA ON SPERM PARAMETERS**

Обследованы 136 бесплодных мужчин (средний возраст —  $34,33 \pm 6,49$  лет, длительность бесплодия —  $3,72 \pm 2,94$  лет. У всех пациентов проводили исследование спермограммы (с учетом критериев ВОЗ 1999 г.), оценку морфологии сперматозоидов по строгим критериям Крюгера, определение уровня лизоцима в семенной жидкости по интенсивности лизиса суспензии *Micrococcus lysodeikticus*. Мужчины были разделены на 2 группы: 1-ю — контрольную ( $n=83$ ) — с нормальным содержанием лейкоцитов (менее 1 млн/мл) и 2-ю группу ( $n=53$ ) — с лейкоцитоспермией (более 1 млн/мл). Сравнение 2 групп по количественным признакам осуществляли непараметрическим методом с использованием критерия Манна—Уитни. Различия

считали статистически значимыми при  $P < 0,05$ . У мужчин с лейкоцитоспермией по сравнению с мужчинами контрольной группы снижены число подвижных сперматозоидов группы А ( $10,9 \pm 6,9$  и  $14,9 \pm 8,4\%$  соответственно;  $P=0,003$ ), и морфологически нормальных сперматозоидов ( $3,6 \pm 2,5\%$  и  $5,2 \pm 3,3\%$  соответственно;  $P=0,009$ ), и повышен уровень лизоцима ( $16,5 \pm 2,9$  и  $9,9 \pm 2,6$  соответственно,  $P=0,009$ ). Таким образом, лейкоцитоспермия сопровождается повышением уровня лизоцима, и ухудшением параметров спермы, что делает необходимым ее выявление и коррекцию у мужчин с бесплодием.

Поздняков О.Б., Елисеева Т.И., Герасимов Н.Б., Елисеева И.В., Ситкин С.И. (г. Тверь, Россия)

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССОВ АПОПТОЗА И НЕКРОЗА  
В НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ  
КРОВИ С ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТЬЮ У ПАЦИЕНТОВ  
С СЕПСИСОМ**

Pozdnyakov O.B., Yeliseyeva T.I., Gerasimov N.B., Eliseyeva I.V., Sitkin S.I. (Tver', Russia)

**THE INTERACTION OF APOPTOSIS AND NECROSIS  
IN OF PERIPHERAL BLOOD NEUTROPHILIC GRANULOCYTES  
WITH PHAGOCYTIC ACTIVITY IN SEPSIS PATIENTS**

В послеоперационном периоде у 32 пациентов с сепсисом исследовали фагоцитарную активность нейтрофильных гранулоцитов (НГ). Контролем была группа послеоперационных больных без септических осложнений ( $n=17$ ). Оценивали фагоцитарное число (ФЧ) НГ при 1-суточной инкубации образцов крови с культурой эпидермального стафилококка при  $t=37^\circ\text{C}$  и некробиотические процессы в клетках, окрашенных по Романовскому. Апоптотическую активность изучали по интенсивности экспрессии CD95-рецептора на плазмолемме. У пациентов с сепсисом преобладал незавершенный фагоцитоз, проявляющийся увеличением ФЧ до  $18 \pm 4$  микробных тел на 1 клетку. В этих клетках отмечали некробиотические изменения в виде цитолиза, вакуолизации и кариорексиса. Данные клетки не экспрессировали CD95-рецептор. Напротив, у пациентов контрольной группы ФЧ составляло  $5 \pm 3$  микробных тел на 1 клетку. В клетках отсутствовали дистрофические изменения, в них часто регистрировались апоптотические ядра и экспрессировался CD95-рецептор. Таким образом, незавершенный фагоцитоз приводит к элиминации НГ путем их некроза и последующего разрушения с выходом содержимого в межклеточное пространство, а заверченный фагоцитоз инициирует апоптотическую стадию клеточной дифференцировки.

Полев Г.А., Дыдыкин С.С. (Москва, Россия)

**ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ  
МЕДИАЛЬНОГО ОТДЕЛА КРЫЛОВИДНО-НЕБНОЙ ЯМКИ**

Polev G.A., Dydykin S.S. (Moscow, Russia)

**VARIABILITY OF ENDOSCOPIC ANATOMY OF THE MEDIAL PART  
OF PTERYGOPALATINE FOSSA**

Цель работы: исследовать вариабельность эндоскопической анатомии структур медиального отде-