

Zakaraiya T.G., Sakhnov S.N., Myasnikova V.V.,  
Sogolovskaya Ye. Ye. (Krasnodar, Russia)

**ACUTE POSTERIOR MULTIFOCAL PLACOID PIGMENT  
EPITHELIOPATHY ASSOCIATED WITH STROKE. CASE REPORT**

Острая задняя мультифокальная плакоидная пигментная эпителиопатия (ОЗМППЭ) — редкое двустороннее иммуноопосредованное хориоретинальное заболевание рецидивирующего характера, проявляющееся внезапным снижением остроты зрения, фотопсиями, скотомами. Мы представляем клинический случай ОЗМППЭ, ассоциированной с инсультом, у 35-летней пациентки. Клинически здоровая женщина обратилась в Краснодарский филиал «МНТК „Микрохирургия глаза им. акад. С. Н. Федорова”» с жалобами на резкое снижение зрения в левом глазу, искажение размеров и форм предметов. При офтальмоскопическом обследовании были обнаружены: в правом глазу (OD) — единичные очажки серовато-белого цвета, в левом глазу (OS) — множественные крупные очаги, распространенные по всей сетчатке, включая макулярную область. Максимально корригируемая острота зрения (МКОЗ) OD: 0,9; OS: 0,2. Поставлен диагноз ОЗМППЭ, назначена терапия глюкокортикостероидами. Через 5 сут после первичной консультации пациентка потеряла сознание, доставлена в Краевую клиническую больницу № 2 с диагнозом ОНМК. Ангиографическое исследование сосудов головного мозга подтвердило наличие церебрального васкулита. Неврологическая симптоматика зачастую сопутствует ОЗМППЭ, однако в русскоязычной литературе это явление практически не освещено. Осведомленность практикующих врачей о возможных неврологических осложнениях позволит предотвратить фатальные последствия таких состояний.

Заколюкина Е. С., Сергеев В. Г. (г. Ижевск, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ФЛАВОНОИДОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ  
ЛПС-ИНДУЦИРОВАННОЙ АКТИВАЦИИ  
МИКРО- И АСТРОГЛИОЦИТОВ У СТАРЫХ КРЫС**

Zakolyukina Ye. S., Sergeev V. G. (Izhevsk, Russia)

**THE EFFECT OF FLAVONOIDS ON THE INTENSITY  
OF LPS-INDUCED ACTIVATION OF MICRO-  
AND ASTROGLIOCYTES IN OLD RATS**

Возрастные структурные изменения и постепенная потеря ключевых ферментов значительно влияют на способность эндоплазматической сети (ЭС) осуществлять правильный фолдинг белков. Ранее было показано, что возрастное снижение экспрессии шаперона ЭС — глюкозо-регулируемого белка 78 (GRP78) в нейронах может инициировать развитие болезни Паркинсона, которая сопровождается нейровоспалением. При помощи иммуногистохимического метода мы обнаружили, что введение в область черной субстанции (ЧС) мозга старых крыс липополисахарида (ЛПС) вызывает интенсивный провоспалительный ответ и дегенерацию нейронов, тогда как введение этого эндотоксина того же объема и концентрации молодым животным вызывает противовоспалительную активацию микро- и астроглии (в частности синтез трофического фактора BDNF) и не сопровождается

повреждением нейронов. Курс перорально вводимого на протяжении 8 нед раствора флавоноидов старым животным усиливал экспрессию в нейронах иммунореактивного GRP78, значительно снижал число погибших нейронов, как и число глиальных клеток, синтезирующих провоспалительные цитокины (IL-1, TNF- $\alpha$ ). Таким образом, прослеживается связь между состоянием внутриклеточного гомеостаза в нейронах ЧС и характером активности окружающих микро- и астроглиоцитов. Наши данные указывают на то, что шаперон GRP78 может служить терапевтической мишенью для предотвращения и(или) замедления возрастной нейродегенерации, а растительные флавоноиды могут быть использованы для профилактики паркинсонподобной нейродегенерации.

Залялов И. Н., Гинаятов Н. С., Нуржанова Ф. Х.  
(г. Казань, Россия; г. Уральск, Казахстан)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРОМБОЦИТОПОЭЗА  
В СЕЛЕЗЕНКЕ СИБИРСКИХ ОСЕТРОВ**

Zalyalov I. N., Ginayatov N. S., Nurzhanova F. Kh.  
(Kazan, Russia, Uralsk, Kazakhstan)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THROMBOCYTOPOIESIS  
IN THE SPLEEN OF THE SIBERIAN STURGEON**

Селезенка здоровых осетров в возрасте 3 лет имеет лентовидную форму, длину 7,5–8,0 и ширину 0,5–0,7 см. Из-за пигментных включений меланина в капсуле орган имеет коричневатую окраску. Микроструктура красной пульпы органа характеризуется наличием небольших и крупных многоядерных симпластоподобных образований — мегакариоцитов. Содержание числа мегакариоцитов на площади поперечного среза органа колеблется от  $8,9 \pm 0,33$  до  $40,5 \pm 1,18$ . Мегакариоциты отличаются полиморфизмом цитоплазмы и наличием многочисленных отростков, соединяющихся друг с другом напоподобие синцития. В оксифильно окрашенной цитоплазме обнаруживаются от  $3,00 \pm 0,27$  до  $16,4 \pm 0,39$  ядер. Наибольшая интенсивность выработки тромбоцитов отмечается в крупных мегакариоцитах. По мере усложнения процесса мегакариоциты резко увеличиваются в объёме. Их ядра приобретают спиралевидную или подковообразную форму. Образующаяся цепь включает до 16 ядер и более округлой формы. По мере развития ядра мегакариоцитов обогащаются эухроматином, перемещаются в центральную область цитоплазмы. В последующем ядра достигали цитолеммы и выходили за ее пределы. При этом часть этих ядер окружались тончайшей прослойкой цитоплазмы. Расположенные за пределами мегакариоцитов тромбоциты имели интенсивную базофильную окраску, овальную или неправильную форму клетки. Число тромбоцитов вблизи мегакариоцитов достигало  $15,10 \pm 0,29$ , а площадь их поперечного сечения составляла  $36,99 \pm 1,37$  мкм<sup>2</sup>. Следует отметить, что вблизи особенно крупных мегакариоцитов отсутствовали клетки иных популяций, за исключением малых лимфоцитов и ретикулоцитов. Они также располагались на определенном расстоянии, образуя щелевидные полости. В красной пульпе селезенки там,