

характеризуется аурой, пароксизмом головной боли и развитием преходящего гемипареза во время приступа. Причиной развития данного типа головной боли группа итальянских исследователей считает мутацию в одной аллели гена *ATP1A2*, который находится в одной из самых изученных хромосом — хромосоме 1q23 (OMIM 602481) и кодирует альфа₂-субъединицу Na^+/K^+ насоса. Мутация этого гена была обнаружена у всех обследованных больных, страдающих семейной гемиплегической мигренью второго типа. Конкретные механизмы развития мигренозных атак с преходящей неврологической симптоматикой, связанные с существованием

данной генетической аномалии, пока не установлены. Предполагается влияние дисфункции Na^+/K^+ насоса на возбудимость мембран нервных клеток. Полученные данные могут способствовать разработке методов этиологической терапии мигрени, в отличие от существующих в настоящее время подходов к лечению, имеющих патогенетическую или симптоматическую направленность.

Италия,
Human Molecular Genetics Unit,
Dibit-San Raffaele Scientific Institute,
Milan

*J. Mathew, H. Grocott, B. Phillips-Bute, M. Stafford-Smith,
D. Laskowitz, D. Rossignol, J. Blumenthal, M. Newman*

НИЗКИЙ ИММУНИТЕТ КАК ПРИЧИНА НАРУШЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ОПЕРАЦИЮ НА СЕРДЦЕ (LOWER ENDOTOXIN IMMUNITY PREDICTS INCREASED COGNITIVE DYSFUNCTION IN ELDERLY PATIENTS AFTER CARDIAC SURGERY)

(Stroke. — 2003. — Feb. — 34(2). — P. 508—513: англ.)

Исследовано побочное влияние операций аорто-коронарного шунтирования с применением искусственного кровообращения на функции внимания, памяти и интеллекта. Всего было обследовано 460 пациентов, у которых определялся уровень антител к эндотоксинам бактерий кишечника, а также проводилось нейропсихологическое тестирование. В послеоперационном периоде у 36% пациентов было установлено снижение когнитивных функций. Причем у лиц старше 64 лет, у которых уровень антител к эндотоксинам бактерий кишечника был снижен, такие изменения возникали почти в 2 раза чаще, чем у пациентов с нормальным уровнем указанных антител. Предполагается, что поскольку при использовании в ходе хирургических вмешательств аппарата искусственного

кровообращения кровоснабжение кишечника значительно ухудшается, то это ведет к нарушению барьерных функций кишечной стенки и проникновению токсинов бактерий кишечника в кровоток. У пожилых пациентов с ослабленным иммунитетом эти вещества могут попасть в мозг и вызвать его токсическое повреждение. Обсуждена необходимость специальной терапии для профилактики снижения когнитивных функций после операций на сердце у пожилых пациентов.

США,
Neurologic Outcome Research Group,
Cardiothoracic Anesthesiology Research Endeavors Investigators
of the Duke Heart Center.