

Ведущий рубрики докт. мед. наук Р.А. Якунов

J. Zubieta, M. Heitzeg, Y. Smith, J. Bueller, K. Xu, Y. Xu, R. Koeppe,  
C. Stohler, D. Goldman

**ВЛИЯНИЕ ГЕНА КАТЕХОЛ-О-МЕТИЛ-ТРАНСФЕРАЗЫ НА ФУНКЦИЮ ОПИОИДНЫХ  
НЕЙРОТРАНСМИТТЕРОВ ПРИ БОЛЕВОМ РАЗДРАЖЕНИИ**

**(COMT VAL158MET GENOTYPE AFFECTS MU-OPIOID NEUROTRANSMITTER RESPONSES  
TO A PAIN STRESSOR)**

(*Science*. — 2003. — Feb. 21. — 299(5610). — P. 1240—1243: англ.)

Ген катехол-О-метил-трансферазы (КОМТ) регулирует процессы обмена нейромедиатора дофамина и посредством него оказывает влияние на эндорфины, которые играют важную роль в процессе восприятия боли. Было установлено, что ген КОМТ с аминокислотой валином (val158) более активен по сравнению с вариантом гена, в состав которого входит метионин (met158). У обследованных людей, гомозиготных по гену КОМТ с валином, отмечались наиболее высокие пороги боли, тогда как гомозиготные носители гена с метионином имели достоверно меньшие пороги болевой чувствительности. На основе проведенных исследований было высказано предположение, что маловосприимчивой к боли является примерно четверть населения США, еще четверть

чувствительна к боли, а около половины населения занимает промежуточное положение, так как включает гетерозиготных носителей гена КОМТ, имеющих по одной копии каждого из двух вариантов гена с валином и метионином. Полученные данные объективно характеризуют важную роль конституциональных особенностей функционирования ноцицептивной системы в реализации различных по тяжести и течению болевых синдромов. В перспективе открываются возможности индивидуального прогноза, лечения и профилактики болевых синдромов на основе генетического типирования популяции.

США,  
Department of Psychiatry and  
Mental Health Research Institute,  
University of Michigan

D. Tanne, M. Haim U. Goldbourt, V. Boyko, R. Doolman,  
Y. Adler, D. Brunner, S. Behar, B. Sela

**ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ СЫВОРОТОЧНОГО ГОМОЦИСТЕИНА И  
РИСКА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА У ПАЦИЕНТОВ С  
КОРОНАРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ СЕРДЦА**

**(PROSPECTIVE STUDY OF SERUM HOMOCYSTEINE AND RISK OF ISCHEMIC STROKE  
AMONG PATIENTS WITH PREEXISTING CORONARY HEART DISEASE)**

(*Stroke*. — 2003. — Mar. — 34(3). — P. 632—636: англ.)

Согласно современным данным, гомоцистеин повреждает эндотелий сосудов, способствуя формированию липидных бляшек и тромбов. Целью проведенного исследования являлось определение риска развития ишемического инсульта у лиц,

страдающих коронарной патологией сердца, в зависимости от уровня гомоцистеина в сыворотке крови. Был проанализирован уровень гомоцистеина в сыворотке крови у 3090 больных с коронарной патологией сердца. Данную группу наблюдали на протяжении нескольких лет,

в течение которых регистрировали все случаи ишемического инсульта. В результате были установлены линейные положительные корреляции между уровнем гомоцистеина в сыворотке крови и частотой развития ишемического инсульта. Наибольший риск инсульта отмечался при концентрации гомоцистеина выше 17,4 мкмоль/л. Следовательно, уровень гомоцистеина в сыворотке крови является надежным прогностическим средством оценки риска ишемического инсульта у больных с коронарной патологией сердца. Концентрация гомоцистеина

обычно повышена у любителей мяса. Диетическая коррекция (цитрусовые, овощи, цельные злаковые культуры с высоким содержанием фолиевой кислоты), а также прием витамина В<sub>12</sub> и фолиевой кислоты снижают уровень гомоцистеина. Однако профилактический эффект снижения уровня сывороточного гомоцистеина по отношению к риску развития ишемического инсульта пока объективно не подтвержден.

Израиль,  
Department of Neurology,  
Chaim Sheba Medical Center,  
Tel-Hashomer

.....

*M. Morris, D. Evans, J. Bienias, C. Tangney, D. Bennett, N. Aggarwal, J. Schneider, R. Wilson*

### ДИЕТИЧЕСКИЕ ЖИРЫ И РИСК РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА (DIETARY FATS AND THE RISK OF INCIDENT ALZHEIMER DISEASE)

(*Arch. Neurol.* — 2003. — Feb. — 60(2). — P. 194—200: англ.)

Болезнь Альцгеймера — прогрессирующая дегенерация мозга, является наиболее частой причиной прогрессирующей деменции в популяции старших возрастных групп. Было показано, что особенности диеты пожилых людей могут увеличивать или уменьшать риск развития данного заболевания. Был обследован 131 человек в возрасте старше 65 лет. Результаты наблюдения, осуществляемого в течение 4 лет, показали, что употребление преимущественно насыщенных жиров повышает риск развития болезни Альцгеймера. Так, в группе лиц с максимальным потреблением насыщенных жиров риск развития заболевания был увеличен

в 2,2 раза по сравнению с таковым в группе, характеризующейся минимальным их потреблением. Вместе с тем ненасыщенные негидрогенизированные жиры оливкового масла и орехов обладали противоположным эффектом и снижали риск развития болезни Альцгеймера. Рекомендовано большее внимание в профилактике болезни Альцгеймера уделять методам диетотерапии с использованием протективных свойств ненасыщенных растительных жиров.

США,  
Rush Institute for Healthy Aging,  
Chicago

.....

*M. De Fusco, R. Marconi, L. Silvestri, L. Atorino, L. Rampoldi,  
L. Morgante, A. Ballabio, P. Aridon, G. Casari*

### МУТАЦИЯ ГЕНА АТР1А2, КОДИРУЮЩЕГО АЛЬФА<sub>2</sub>-СУБЪЕДИНИЦУ НА<sup>+</sup>/К<sup>+</sup> НАСОСА, С СЕМЕЙНОЙ ГЕМИПЛЕГИЧЕСКОЙ МИГРЕНЬЮ ВТОРОГО ТИПА

(HAPLOINSUFFICIENCY OF АТР1А2 ENCODING THE NA<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> PUMP ALPHA<sub>2</sub> SUBUNIT  
ASSOCIATED WITH FAMILIAL HEMIPLEGIC MIGRAINE TYPE 2)

(*Nat. Genet.* — 2003. — FEB. — 33(2). — P. 192—196: англ.)

Распространенность мигрени в западных странах достигает 12% от всей популяции, причем мигрень с аурой встречается примерно в

20% наблюдений. Одной из наследственных форм заболевания является семейная гемиплегическая мигрень второго типа, которая клинически