

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,