

результате проведенного исследования у пациентов с повышенным артериальным давлением выявлено увеличение диаметра общей сонной артерии, значимое увеличение толщины комплекса интима-медиа, уменьшение максимальной, минимальной и средней объемной скоростей кровотока, и значимое увеличение IR, IP, S/D, указывающее на увеличение плотности сосудистых стенок и увеличение периферического сопротивления кровотоку. Значимого различия между состоянием общих сонных артерий при повышенном АД у мужчин и женщин, а также зависимости от возраста не выявлено. Следовательно, для предупреждения развития гипертонического ремоделирования сонных артерий и профилактики нарушения мозгового кровообращения необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии независимо от пола и возраста.

#### **AGE-RELATED ASPECTS OF ULTRASONIC HYPERTENSIVE REMODELING OF COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS**

**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.**

Ulyanovsk state University, Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, street L. Tolstoy, 42),  
e-mail: galina\_v@inbox.ru

It was done the analysis of Doppler gender-age-related aspects of hypertensive remodeling of common carotid arteries in patients with high blood pressure. It was considered: the diameter of the common carotid arteries, the thickness of the intima-media complex (IMC), the maximum linear velocity of blood flow (Vmax), the minimum linear velocity of blood flow (Vmin), the average velocity of the blood flow (Vmed), volume average velocity of the blood flow (Vvol med), the Purselo's index of circulatory resistance (IR), the Gosling's pulsation index (IP), the ratio of maximum systolic velocity of blood flow to the maximum diastolic rate (S/D). As a result of study in patients with high blood pressure it is revealed an increase in the diameter of the common carotid artery, a significant increase in the thickness of the intima-media complex, a reduction of the maximum, minimum and average volume velocity of blood flow, and a significant increase in IR, IP, S/D, indicating the increase in the density of vascular walls and the increase in peripheral resistance to blood flow. Significant difference between a condition of the common carotid arteries, depending on age, for men and women with high blood pressure is not revealed. Consequently, to prevent the development of hypertension remodeling of the carotid arteries and prevention of violations of cerebral circulation it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy regardless of sex and age.

#### **КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ СОЧЕТАННОЙ ЧЕРЕПНО-ЛИЦЕВОЙ ТРАВМЕ У ДЕТЕЙ**

**Волков Е.В., Гандьян К.С., Карakov К.Г., Гольтыпина И.А., Вышлова И.А.**

Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, Россия,  
355017, Ставрополь, ул. Мира, 310, karpov25@rambler.ru

Проведено клинико-иммунологическое обследование 114 детей после сочетанной черепно-лицевой травмы с сотрясением головного мозга и ушибом головного мозга легкой степени. Клинико-неврологическое обследование детей с сочетанной черепно-лицевой травмой в отдаленном периоде травмы позволило выделить следующие синдромы: вегетативной дистонии, общемозговой синдром и синдром рассеянной церебральной микросимптоматики и их сочетание. Проведенное клинико-иммунологическое сопоставление показало, что у больных с последствиями сочетанной черепно-лицевой травмой имеет место повышение антител к КЛ и ФНО- $\alpha$  в сравнении с контрольной группой. Изучение результатов иммунологических показателей в зависимости от степени тяжести выявило, что у пациентов с сочетанной черепно-лицевой травмой с ушибом головного мозга легкой степени содержание антител к кардиолипидам и ФНО- $\alpha$  достоверно выше, чем при сочетанной черепно-лицевой травме с сотрясением головного мозга. Сравнительный анализ иммунологических показателей и неврологических синдромов позволил выявить определенную закономерность: чем значимее патология нервной системы после нейротравмы, тем выше содержание провоспалительных цитокинов и антител к КЛ в сыворотке крови. Кроме того, была обнаружена зависимость от давности полученной сочетанной черепно-лицевой травмы, где в более ранние сроки от момента полученной травмы уровень иммунологических показателей выше, чем в отдаленные сроки травмы.

#### **CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL DISORDERS IN THE COMBINED CRANIOFACIAL TRAUMA IN CHILDREN**

**Volkov E.V., Gandylyan K.S., Goltypina I.A., Karakov K.G., Vishlova I.A.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia, 355017, Stavropol, st. Peace, 310, karpov25@rambler.ru

A study of clinical and immunological study 114 children after combined craniofacial trauma with brain concussion and brain contusion mild. Clinical neurological examination of children with combined craniofacial trauma in the long-term injury possible to distinguish the following syndromes: vegetative dystonia, cerebral syndrome and diffuse cerebral mikrosimptomatiki and combinations thereof. Conducted clinical and immunological comparison showed that in patients with concomitant effects craniofacial trauma occur raising antibodies to TNF- $\alpha$  and CL compared with the control group. Study of the immunological parameters depending on the severity revealed that in patients with combined craniofacial grass with a brain contusion mild levels of antibodies to cardioliopin and TNF-

alpha were significantly higher than in the combined craniofacial trauma with brain concussion. Comparative analysis of immunological parameters and neurological syndromes revealed a certain pattern: the significant pathology of the nervous system after neurotrauma, the higher the levels of proinflammatory cytokines and antibodies in the serum KL. It was also found to depend on the age, the resulting combined craniofacial trauma, which at an earlier date by the time of the injury level of immunological parameters higher than the long-term period of injury.

### **КАК ОЦЕНИТЬ КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕРЕД КЕСАРЕВЫМ СЕЧЕНИЕМ?**

**Волков А.О.<sup>1</sup>, Клигуненко Е.Н.<sup>2</sup>, Ветошка И.А.<sup>1</sup>**

1КУ «Днепродзержинская городская больница №9» ДООС, Днепродзержинск, Украина (51934, пр. Аношкина, 72, Днепродзержинск, Украина), e-mail: aleksei2009@i.ua  
2ГУ «Днепропетровская медицинская академия Министерства здравоохранения Украины», Днепропетровск, Украина (49044, ул. Дзержинского, 9, Днепропетровск, Украина), <http://www.dsma.dp.ua>

У беременных женщин происходит когнитивная реорганизация, как результат репродуктивного состояния. Арсенал нейрофизиологических тестов, которые сегодня используются в клинической практике для оценки когнитивных дисфункций, действительно велик. Существует проблема выбора теста для быстрой оценки когнитивных функций в анестезиологической практике у беременных. Целью исследования было изучить эффективность и операционные характеристики «Вопросника когнитивной недостаточности» (CFQ) при оценке когнитивных дисфункций у акушерских пациенток. После получения согласия на участие в исследовании обследовано 44 женщины, которые были разделены на 2 группы. I группа – 20 беременных женщин (в сроке беременности 37-41 неделя), в возрасте 19-36 лет (средний возраст 27,74±6,38 года), II группа – 22 небеременных женщин фертильного возраста (20-42 года, средний возраст 25,89±4,31 года). Группы по возрасту и уровню образования женщин статистически не отличались. Критерии исключения: возраст до 18 и более 45 лет, срок беременности до 36 недель, преэклампсия тяжелой степени или эклампсия, декомпенсированная экстрагенитальная патология, сахарный диабет, психические заболевания, отказ женщины от участия в исследовании на любом из его этапов. Для оценки когнитивных функций использовали: Монреальскую шкалу оценки когнитивных функций (MoCA), вопросник когнитивной недостаточности (The Cognitive Failures Questionnaire - CFQ). Установлено, что вопросник CFQ может быть полезным инструментом для оценки когнитивных функций перед операцией кесарево сечение как urgentной, так и плановой. Он обладает высокими значениями чувствительности (60%) и специфичности (83,3%). Используя предложенные уравнения регрессии, можно рассчитать балл MoCA для выбора анестезиологической тактики или использования его в дальнейших исследованиях.

### **HOW CAN WE ASSESS COGNITIVE FUNCTION BEFORE CESAREAN DELIVERY**

**Volkov O.A.<sup>1</sup>, Klygunenko E.N.<sup>2</sup>, Vetoshka I.A.<sup>1</sup>**

1 Municipal Institution «Dniprodzerzhynsk City Hospital №9» of Dnipropetrovsk Regional Council, Dniprodzerzhynsk, Ukraine (51934, Anoshkina avenue 72, Dniprodzerzhynsk, Ukraine)  
2 State establishment «Dnipropetrovsk medical academy of Health Ministry of Ukraine», Dnipropetrovsk, Ukraine (49044, Dzerzhynskogo street 9, Dnipropetrovsk, Ukraine), [aleksei2009@i.ua](mailto:aleksei2009@i.ua)

Background and Goal of Study: Expectant mothers have cognitive reorganization that is resulted reproductive statement. There are huge numbers of neuropsychological tests use in clinical practice nowadays for cognitive functions assessment. It is a problem to make a chose some test for quick cognitive functions assessment to pregnant in anesthesiologists' practice. The Goal: to study efficiency and operating descriptions of The Cognitive Failures Questionnaire (CFQ) at the cognitive dysfunctions assessment for obstetric patients. Materials and Methods: Having agreed with local ethics committee and obtained informed consent, 44 women are inspected in research were divided into 2 groups. I a group is 20 expectant mothers (at 37-41 weeks gestation), age 19-36 (mean age 27.74±6.38 y), II group - 22 unpregnant women of fertile age (20-42, mean age 25.89±4.31 y). Groups have not any statistically differences on age and the level of education of women. Criteria of exception were: ages less 18 and more than 45, term of gestation less 36 weeks, severe preeclampsia or eclampsia, decompensated extragenital pathology, diabetes mellitus, psychical diseases, abandonment of woman from participating in research on any of his stages. We used The Montreal Cognitive Assessment (MoCA) test, and The Cognitive Failures Questionnaire – CFQ for cognitive functions investigation. Results and Conclusions: The study showed The Cognitive Failures Questionnaire – CFQ can be an useful instrument for the estimation of cognitive functions before an caesarian section both urgent and elective. It possesses the high values of sensitiveness (60%) and specificity (83,3%). Using offer equalizations of regression it is possible to expect the point of MoCA for the choice of anesthetic technique or use it in further researches.

### **ПОТРЕБЛЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2005-2013 ГГ.**

**Воробьев М.В.<sup>1,2</sup>**

1 ОБУЗ «Ивановская клиническая больница им. Куваевых», г. Иваново, [ivanovovita@mail.ru](mailto:ivanovovita@mail.ru)  
2 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия Минздрава РФ», г. Иваново

Потребление наркотических веществ, особенно применяемых инъекционным способом, представляет медико-социальную проблему общества. Среди наиболее значимых проблем, обусловленных потреблением наркотиков инъекционным способом, является риск заражения ВИЧ и парентеральными гепатитами, а также высокий уровень