

Цель исследования: улучшить результаты терапии остеоартроза за счет уточнения показателя к применению ASU в зависимости от уровня оЛНП сыворотки крови.

Материалы и методы. Под нашим наблюдением находились 175 человек, из которых 130 больных ОА и 45 практически здоровых лиц. Больные ОА были в возрасте от 34 до 77 лет, из которых 78 женщин (60%) и 52 мужчин (40%). Контрольная группа состояла из 25 женщин и 20 мужчин в возрасте от 26 до 58 лет, не имеющих жалоб на боли в суставах в течение всей жизни, и без клинических проявлений ОА. Окисленные липопротеины низкой плотности определялись иммуноферментным методом („Biomedica Gruppe“, „Oxidised LDL“, cat № 20042) до и после лечения.

Результаты исследования и обсуждение. Средний уровень оЛНП в сыворотке крови здоровых людей составил $114,3 \pm 4,2$ нг/мл ($M \pm m$). Уровень нормальных показателей оЛНП, определяемый как $M \pm 2\sigma$, составил от 60 до 168 нг/мл. Частота выявления оЛНП в сыворотке крови у здоровых лиц составила 4,4% (2 человека). Повышенный уровень оЛНП в сыворотке крови больных ОА был обнаружен у 78 (60%), что было достоверно чаще, чем у здоровых лиц ($p < 0,001$). Средний уровень оЛНП у больных ОА составил $252,2 \pm 3,4$ нг/мл, что достоверно превышало показатели у здоровых лиц ($p = 0,0014$).

Для исследования эффективности ASU в комплексной терапии остеоартроза больные были разделены на две группы. Первую группу составили 40 человек, которые получали ASU (пиаскледин, „Expanscience“, Франция) в течение 3 месяцев в дозе 300 мг в сутки. Группу сравнения составили 90 пациентов с остеоартрозом, не получающих в комплексной терапии этого препарата. Уровень оЛНП в сыворотке крови был исследован у каждого пациента до лечения и через 3 месяца от его начала. В результате проведенного лечения у большинства больных ОА, получавших неомыляемые соединения бобов сои и авокадо, по субъективной оценке пациентов, достигнут положительный результат. Улучшение наступило у 77,5% больных. В группе сравнения, не получавших этого препарата, положительный эффект был достигнут только в 59% случаев.

Выводы. Таким образом, у пациентов, принимающих неомыляемые соединения бобов сои и авокадо, наилучший эффект был получен в группе пациентов с высоким уровнем оЛНП в сыворотке крови (более 168 нг/мл). Следовательно, мониторинг уровня оЛНП позволяет повысить эффективность лечения неомыляемыми соединениями бобов сои и авокадо у больных с ОА.

AUTOANTIBODIES TO ADENOSINE DEAMINASE AS MARKER OF IMMUNOLOGICAL DISORDERS IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS

Alexandrova N.V., Alekhina I.Y.,
Alexandrov A.V., Zborovskaja I.A.,
Research Institute for clinical and experimental
rheumatology of Russian Academy
of Medical Science, Volgograd, Russia

Objectives. The autoantibodies to various enzymes are often found out in sera of systemic lupus erythematosus (SLE) patients, but clinical value of such antibodies often is not understood.

Purpose. The purpose of work was to study the of antibodies generation to the basic enzyme of purine metabolism – Adenosine Deaminase (ADA) in SLE and to reveal the relationship of studied antibodies with clinical and laboratory features of pathological process.

Methods. 30 healthy persons have been included in our study and 71 SLE patients (66 women and 5 men) with various clinical signs (44 persons had 1st degree of disease activity, 27 persons – 2nd degree of pathological process activity). 18 women had habitual noncarrying of pregnancy (HNP) in anamnesis. Antibodies of IgG class to ADA (anti-ADA) determined by technique of indirect ELISA developed by us with the use of immobilized form of ADA as an antigenic matrix. β_2 -glycoprotein-I-dependent antiphospholipids (aPhL) of IgG and IgM classes were determined using commercial „Anti-Phospholipid Screen IgG/IgM“ test set (Orgentec Diagnostica).

Results. At admission an anti-ADA was revealed in 36,6%, aPhL of IgG class – in 45,1%, and aPhL of IgM class – in 23 (32,4%) SLE patients. It has been noted that IgG- aPhL were found out in anti-ADA-positive patients more often and in higher antibody titer, than in anti-ADA-negative SLE patients ($\chi^2 = 6,4$; $p < 0,02$). Development of cytopenic syndrome was noted reliable more often in SLE patients with associated presence of IgG-aPhL and an anti-ADA in comparison with patients who has not the combinations of these antibodies in blood ($\chi^2 = 3,9$; $p < 0,05$). The increased levels of anti-ADA were revealed in 11 of 18 women with HNP, and the combination of anti-ADA and aPhL (9/18) was found out more often than isolated anti-ADA (2/18, $\chi^2 = 6,5$; $p < 0,02$) or isolated aPhL (3/18, $\chi^2 = 4,5$; $p < 0,05$).

Conclusion. Taking into account the imbalance of immunoregulatory functions in SLE, the further studying of autoantibodies to ADA generation seems

to be very promising. Presence of HNP in anamnesis is the evidence of necessity of careful biochemical monitoring of aPhL and anti-ADA in women for the prevention of abortus fetus and administration of adequate therapy.

LOCUS OF CONTROL IN PATIENTS SUFFERING FROM RHEUMATIC DISEASES

Grekhoff R.A.¹, Kharchenko S.A.¹, Cherkesova E.G.², Suleymanova G.P.¹, Nikiforova N.V.¹, Zborovsky A.B.¹,
¹Clinical Psychology Department, Research Institute for Clinical and Experimental Rheumatology, ²Hospital Therapy Department, Volgograd State Medical University, Volgograd, Russian Federation

Objectives. The purpose of the research was to analyze a level of subjective control in 87 patients with systemic lupus erythematosus (SLE), 100 patients with primary fibromyalgia syndrome (FM), 29 patient with systemic scleroderma (SSD) and 27 patients with osteoarthritis (OA) using the „Level of subjective control (LSC) Questionnaire“ (Bazhin E.F. et al., 1987).

Results. SLE patients discover expressed tendency to externality in common area, and also in areas of failures (3,63±0,34), relations of production (3,42±0,21), interpersonal relations and specially in attitude to health (3,31±0,32). The study of locus

control in FM patients has founded the considerable decrease of indexes in sphere of common internality (2,98±0,31), internality in the field of achievements (3,08±0,34) and failures (3,42±0,30), interpersonal relations (3,54±0,25) and health (2,87±0,32), that indicates on externality of the attitudes of FM patients on these scales. SSD patients discover the reliable tendency to externality in a common sphere (3,8±2,58), and also on the scales of the field of failures (3,4±2,6), in family relations (4,2±2,48), relations of production (4,4±1,14). In the field of interpersonal relations and in the field of achievements the tendency towards internality were watched (6,2±2,28 and 6,0±2,34 accordingly). OA patients discover the marked tendency to externality in common sphere (3,81±1,387), as well as in the field of failures (3,51±0,64), in family relations (4,18±0,55), relations of production (2,74±0,98) and in attitude to health (4,66±1,94). In the field of interpersonal relations and in the sphere of achievements we founded the tendency towards internality (5,14±0,71 and 5,0±1,24 accordingly).

Conclusions. Thus, rheumatic diseases results in feeling of helplessness in patients. The successful treatment demands active participation of patients in process of therapy, and also change of their attitudes and life styles.