

**BREACH OF CYTOKINE PROFILES OF BLOOD IN MECHANISMS DEVELOPMENT
OF EXPERIMENTAL POSTEXTRACTION ALVEOLITIS AND ITS CORRECTION'S
BY THIOTRIAZOLINE**

Demkovych A.E., Bondarenko Y.I.

SHEE "I.Ya. Horbachevsky Ternopil State Medical University" (Maydan Voli, 1, Ternopil 46000, Ukraine),
e-mail: university@tdmu.edu.te.ua

The article highlights features of the cytokine status changes in laboratory animals (white rats) in the dynamics of experimental postextraction alveolitis on the 5th and 15th day of the disease. Communicated that the development of inflammation process in the tissues of the alveolar after tooth extraction accompanied by increased of cytokines synthesis – IL-1 β , IL-6, IL-10, TNF- α . The efficiency of antioxidant thiotriazoline to ensure the normalization of the cytokine level of immune system. Found that for the correction of changes in the values of pro- and anti-inflammatory cytokines in experimental postextraction alveolitis thiotriazolin should be used as an immunomodulating drug.

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ЗАДЕРЖКИ РОСТА ПЛОДА

Денисова Т.Г.¹, Васильева Э.Н.², Портнова Е.В.³

1 АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии
(428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su

2 БУ «Городская клиническая больница № 1» Минздравсоцразвития Чувашии
(428028, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Тракторостроителей, 46), e-mail: glvr@gkb1.org
3 ФГOU ВПО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова»
(428015, Чувашская Республика, Чебоксары, Московский пр., д.15), e-mail: office@chuvsu.ru

Изучено течение беременности, родов и перинатальные исходы у 200 женщин с доношенной беременностью, выделенных при первой явке в группу риска формирования синдрома задержки роста плода; 100 пациенткам, выделенным при первой явке в группу риска формирования синдрома задержки роста плода, проводилась медикаментозная терапия для профилактики задержки внутриутробного развития по разработанной методике. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий был применен с ранних сроков до 18 недель беременности, в 20–24 и 30–34 недели, что позволило снизить количество детей, рожденных с синдромом задержки развития плода в 3,9 раза, частоту внутриутробной гипоксии – в 3 раза, операций кесарево сечение – в 7 раз. Сравнительный анализ состояния новорожденных выявил, что у новорожденных основной группы гипоксии плода тяжелой степени не было, тогда как в группе сравнения данный показатель составил 13 % и период адаптации протекал более благополучно.

DRUG PREVENTION OF FETAL GROWTH RETARDATION

Denisova T.G.¹, Vasilyeva E.N.², Portnova E.V.²

1 AI of Chuvashia "Postgraduate Doctors' Training Institute" HealthCare and Social Development Ministry of Chuvashia (Krasnaya sq.3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su

2 BI "Municipal Clinical Hospital № 1" HealthCare and Social Development Ministry of Chuvashia (Traktorostoiteli av., 46, Cheboksary, Chuvash Republic, 428028), e-mail: glvr@gkb1.org
3 FSEI HPE "The Chuvash State University named after I.N. Ulyanov"
(Moskovskiy pr. 15, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428015), e-mail: office@chuvsu.ru

Fetal growth retardation is a risk factor of central nervous system diseases, cardiovascular diseases and metabolic diseases. The following has been studied: pregnancy, labors and perinatal outcomes in 200 women with full-term pregnancy. 100 patients with early detected risk of fetal growth retardation were treated according to the developed method. Complex of medical and prevention measures have been practiced at early stage upto 18 weeks of pregnancy, at 20–24 and 30–34 weeks, that reduced the number of babies with fetal growth retardation for 3,9 times, caesarian operations for 7 times. Comparative analysis of the newborns' health showed that the newborns of the main group have not suffered from fetal distress though in comparative group this indicator was 13 % and the period of adaptation was less troublesome.

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ И СЕРПИНОВ
У БОЛЬНЫХ РАКОМ НОСОГЛОТКИ ПРИ ЛУЧЕВОМ ЛЕЧЕНИИ**

Джабаров Ф.Р., Розенко Л.Я., Франциянц Е.М., Козлова Л.С., Колычева Е.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ростов-на-Дону, Россия (344037, Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63), e-mail: rnioi@list.ru

Оценить результаты лучевого лечения больных раком носоглотки в режиме ускоренного гиперфракционирования и стандартного фракционирования в соответствии с состоянием протеиназ и ингибиторов, взаимо-

действующих с ними, в динамике лечения. Материалы и методы. Исследовалась плазма крови больных раком носоглотки, пролеченных стандартным фракционированием и в режиме ускоренного гиперфракционирования до начала лечения, по завершении курса и через один месяц после лучевой терапии. Определялась активность калликреина, содержания прекалликреина, кининразрушающего фермента, а также сериновые протеиназы без учёта калликреина. Результаты. Клинически лучшие результаты в группе с ускоренным гиперфракционированием поддерживались восстановлением баланса в системе протеиназ и поддерживались на физиологическом уровне на протяжении периода наблюдения. Сравнительно худшие результаты лечения в группе стандартного фракционирования лучевого лечения отражались в нарушении равновесия протеиназо-ингибиторной системы. Заключение. Активация защитно-приспособительных свойств калликреин-кининовой системы у пациентов, получивших дистанционную гамма-терапию в режиме ускоренного фракционирования, объясняет хорошую переносимость лечения и сравнительно лучшие результаты лечения.

SOME FEATURES OF THE SERINE PROTEASES AND SERPINS IN PATIENTS WITH NASOPHARYNGEAL CANCER RADIATION TREATMENT

Dzhabarov F.R., Rozenko L.Y., Frantsiyants E.M., Kozlova L.S., Kolycheva E.V.

Federal State Institution "Rostov Cancer Research Institute" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Rostov-on-Don, Russia (344037, Rostov-on-Don, street 14 linia, 63), e-mail: rnioi@list.ru

To evaluate the results of radiation treatment of patients with nasopharyngeal mode accelerated hyperfractionated and standard fractionation in accordance with the state of proteases and inhibitors that interact with them, in the dynamics of treatment. Materials and methods. Investigated the blood plasma of patients with nasopharyngeal carcinoma treated with standard fractionation and hyperfractionated accelerated mode before treatment, on completion of the course and one month after radiotherapy. Determined by the activity of kallikrein, prekallikrein content, kininrazrushayuscheho enzyme, and serine proteases without kallikrein. Results. Clinically, the best results in the group with accelerated hyperfractionated support restoring balance in proteases and maintained at a physiological level throughout the study period. Relatively worse outcomes in the standard fractionation radiotherapy reflected in disequilibrium-proteinase inhibitor system. Conclusion. Activation of protective and adaptive properties of the kallikrein-kinin system in patients receiving remote gamma-therapy during fast fraktsioniovaniya explains a good tolerability and relatively better outcomes.

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРКАЛЬЦЕМИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК

Козаев А.В., Джюев И.Г., Кабоева Б.Н., Карапова Д.А.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: inal44@mail.ru

В силу чрезвычайной важности для нормальной жизнедеятельности кальция изучение различных нарушений его гомеостаза остается актуальным, поэтому целью работы было экспериментальное исследование влияния гиперкальциемии, созданной пероральным ежедневным введением крысам линии Вистар витамина D (Аквадетрим) в дозе 10 000 МЕ/100 г в течение двух недель, на показатели крови, функции почек, состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы. Проведенные исследования выявили повышение в крови содержания кальция и неорганического фосфора, креатинина и мочевины, количества эритроцитов и гемоглобина; усилилась пероксидация липидов с повышением содержания гидроперекисей и малонового диальдегида и ослабла антиоксидантная защита со снижением активности супероксиддисмутазы и каталазы. Уровень общего белка в плазме крови не менялся. Недельное введение аквадетрина снизило спонтанный диурез за счет усиления канальцевой реабсорбции воды, а двухнедельный гипервитаминоз D – еще и за счет снижения скорости клубочковой фильтрации.

THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL HYPERCALCEMIA ON BLOOD INDICATORS, PEROXIDATION OF LIPIDS AND WATER SECRETORY FUNCTION OF KIDNEYS

Kozaev A.V., Dzhioev I.G., Kaboeva B.N., Karaeva D.A.

North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya, 40)

Owing to extreme importance for normal vital functions of calcium, studying of various violations of its homeostasis remains urgent therefore the purpose of influence of hypercalcemia created by daily peroral introduction to Vistar rats of vitamin D (Akvadetrim) in a dose of 10 000 IU/100g within two weeks, on indicators of blood, function of kidneys, condition of peroxidation of lipids and antioxidant system. The conducted researches revealed increase in blood of the content of calcium and inorganic phosphorus, creatinine and urea, quantity of erythrocytes and hemoglobin, the peroxidation of lipids with increase of contents of hydroperoxides and malondialdehyde amplified and antioxidant protection has weakened with decrease in activity of superoxide dismutase and catalases. Level of the general protein in plasma of blood didn't change. Week introduction of akvadetrim lowered spontaneous diuresis due to strengthening of a tubular reabsorption of water, and two-week hypervitaminosis D – also due to decrease in speed of a glomerular filtration.