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, kininrazrushayuschego 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 ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК

Козаев А.В., Джиоев И.Г., Кабоева Б.Н., Караева 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 аквадетрима 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.