

**А.Ю. Бушманов¹, Н.М. Надежина¹, И.А. Галстян¹, Д. Джикия²,
С.В. Филин¹, В.В. Филиппов³, В.Ю. Нугис¹, И.А. Гусев⁴, Е.Д. Клещенко¹,
А.С. Жданов¹**

СОЧЕТАННАЯ ФОРМА ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ (КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ)

**A.Yu. Bushmanov¹, N.M. Nadejina¹, I.A. Galstyan¹, D. Jikia², S.V. Filin¹,
V.V. Filippov³, V.Yu. Nugis¹, I.A. Gusev⁴, E.D. Kleschenko¹, A.S. Jdanov¹**

Combined Form of Acute Radiation Syndrome (Case History)

РЕФЕРАТ

Цель: Представить информацию о радиационном инциденте в Грузии, когда в результате случайного контакта с источником ионизирующего излучения пострадали три жителя горного села, а также о лечении одного из них в клинике ФМБЦ им. А.И. Бурназяна.

Материал и методы: Использованы данные ретроспективной дозиметрии и материалы наблюдения одного из пострадавших в клиническом отделе ФМБЦ им. А.И. Бурназяна.

Результаты: Проведена оценка доз внешнего крайне неравномерного облучения одного из пострадавших тормозными фотонами. Локальная доза облучения составила до 37 Гр, доза на все тело – 2–4 Гр. Описана проведенная терапия и рассмотрены причины ее неэффективности.

Выводы: 1. Расширение контактов населения с источника ионизирующего излучения диктует необходимость ознакомления врачей амбулаторно-поликлинического звена с особенностями клинических проявлений острых лучевых поражений. 2. Развитие острых лучевых поражений у лиц, нередкоотягощенных серьезными соматическими заболеваниями при первоначальной неясности генеза выявленных изменений, может в дальнейшем требовать изменения тактики лечения и серьезно утяжелять прогноз. 3. При обширных и глубоких лучевых поражениях, сопровождающихся тяжелым поражением нижележащих структур и жизненно важных внутренних органов, локализованных в анатомических областях, не подлежащих ампутации, при наличии тяжелой сопутствующей соматической патологии у больного, хирургическое закрытие кожного дефекта полнослойным лоскутом с осевым кровоснабжением, способным восстановить трофику пораженных тканей, становится очень сложной проблемой.

Ключевые слова: радиационная авария, острая лучевая болезнь, местные лучевые поражения

ABSTRACT

Purpose: To present the information on radiation incident in Georgia when as a result of occasional contact to ionizing radiation source 3 residents of mountain village were exposed, as well as on medical follow-up of one of these patients in Burnazyan FMBC clinic.

Material and methods: The data of retrospective dosimetry and materials of treatment of one of patients of clinical department of Burnazyan FMBC are used.

Results: The estimation of doses of an external heterogeneous radiation exposure of one of victims was done. The local radiation dose was about 37 Gy, and whole body dose was 2–4 Gy. The applied therapy is described and the reasons of its inefficiency are considered.

Conclusions: 1. Increase of amount of occasional contacts of the population to ionizing radiation sources dictates the necessity of acquaintance of medical doctors with clinical features of acute radiation injuries. 2. The development of acute radiation injuries in patients who have serious somatic diseases can demand the change of treatment tactics and seriously aggravates the prognosis. 3. In case of extensive and deep radiation injuries accompanied by a destruction of underlying bone structures and the vital internal organs localized in the anatomic areas which are not subject to amputation and in the presence of a severe concurrent somatic pathology, the surgical grafting with the axial blood supply capable to restore the tissue damage becomes very serious problem.

Key words: radiation accident, acute radiation syndrome, acute local radiation injury