

**В.Ю. Соловьев, А.Е. Баранов, А.В. Барабанова, А.Ю. Бушманов, И.А. Галстян, А.К. Гуськова, Н.В. Зиновьева, Ю.Е. Квачева, М.В. Кончаловский, В.И. Краснюк, Н.А. Метляева, Н.М. Надежина, В.Ю. Нугис, Ф.С. Торубаров, Т.М. Хамидулин**

**БАЗА ДАННЫХ ПО ОСТРЫМ ЛУЧЕВЫМ ПОРАЖЕНИЯМ ЧЕЛОВЕКА. СООБЩЕНИЕ 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОСТРЫХ ЛУЧЕВЫХ ПОРАЖЕНИЙ**

**V.Yu. Soloviev, A.E. Baranov, A.V. Barabanova, A.Yu. Bushmanov, I.A. Galstyan, A.K. Guskova, N.V. Zinovieva, Yu.E. Kvacheva, M.V. Konchalovsky, V.I. Krasnuk, N.A. Metlyaeva, N.M. Nadejina, V.Yu. Nugis, F.S. Torubarov, T.M. Khamidulin**

**Human Acute Radiation Injuries Database. Report 1. Intellectual Interface as the Main Part of Decision Support System for Acute Radiation Sickness Diagnosis and Treatment Planning**

РЕФЕРАТ

**Цель:** Создание информационного ресурса и системы его оперативного использования для поддержки принятия решения врачами-специалистами при диагностике и лечении острых лучевых поражений человека.

**Материал и методы:** Объектом исследования является информация базы данных по острым лучевым поражениям человека ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, формирование которой осуществлялось с 1985 г. В настоящее время база данных содержит результаты ежедневных клинических наблюдений (более 450 тыс. записей) из историй болезни около 200 пострадавших в радиационных авариях, имевших место на территории бывшего СССР.

**Результаты:** Для поддержки принятия решения при диагностике и лечении острых лучевых поражений человека разработана компьютерная система с пользовательским интерфейсом на базе интернет-совместимых технологий.

**Выводы:** Система поддержки принятия решения при диагностике и лечении острых лучевых поражений является распределенным Интернет-совместимым информационным ресурсом, который может быть использован при определении степени тяжести острых лучевых поражений в условиях специализированного стационара с рабочим местом, связанным с сетью Интернет. Данная система также может оказать существенную помощь в выборе тактики лечения пострадавшего с учетом накопленного опыта.

**Ключевые слова:** радиационная авария, медицинские последствия, острая лучевая болезнь, диагностика, местные лучевые поражения, ожоги кожи

ABSTRACT

**Purpose:** To create an information resource and system for its operational use by physicians as an assistance tool for the decision making process of acute radiation sickness diagnostics and treatment planning.

**Material and methods:** The object of this study is the acute radiation injuries database that has been developed by Burnasyan FMBC (FMBA, Russia) since 1985. Current version of the database contains daily clinical observations data (more than 450 thousand records) from about 200 disease histories of victims of radiation accidents that took place in the former USSR.

**Results:** A computer system with GUI for physicians that assists for the acute radiation sickness diagnostics and treatment planning decision making based on Internet technologies has been developed.

**Conclusion:** Decision support system for acute radiation sickness diagnosis and treatment planning is Internet based information resource that may be used to diagnose acute radiation injury at a specialized hospital which has the Internet connection. The system also may provide great help for the therapy planning during patient treatment applying previously collected data.

**Key words:** radiation accident, acute radiation sickness, radiation damages, skin burns