

УДК 621.59:661.9; 615.47:616-085

**Р.М. Завадских**

ОАО «Линде Уралтехгаз», ул. Монтажников, 3, г. Екатеринбург, РФ, 620050

e-mail: roman.zavadskikh@linde.com

**Г.Г. Костромитина, С.А. Наумов**

ООО Научная корпорация «Биология Газ Сервис», ул. Большакова, 143-4, г. Екатеринбург, РФ, 620144

e-mail: scbgs@mail.ru

**А.А. Холодняк, Е.В. Беляева, Е.В. Ситников**

НПК «Аверон», ул. Фурманова, 125, г. Екатеринбург, РФ, 620146

e-mail: cholodaa@vega-pro.com

**Н.С. Давыдова, Г.В. Соболева**

Уральская государственная медицинская академия, ул. Репина, 3, г. Екатеринбург, РФ, 620219

e-mail: davidovaeka@mail.ru

## КСЕНОНОВАЯ ТЕРАПИЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ, МЕДИЦИНСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ

*В течение последних 10 лет в России активно развивается новое направление — лечение ксеноном. Для его широкого использования уделяется внимание вопросам технического обеспечения метода терапии ксеноном за счёт создания медицинского оборудования для ксеноновых ингаляций, устройств для рециклинга ксенона. Обсуждаются аспекты нормативно-правового, организационного обеспечения внедрения метода лечения ксеноном. Сообщается о подготовке врачей-специалистов для работы с новой медицинской технологией и аппаратом для ксеноновых ингаляций. Приводится информация о механизмах действия ксенона на организм человека. Рассматриваются перспективы его применения в медицине.*

**Ключевые слова:** Ксенон. Кислород. Аппарат для ингаляций. Газораспределительный блок. Рециклинг. Газоанализатор.

*R. M. Zavadskiykh, G. G. Kostromitina, S. A. Naumov, A. A. Kholodnyak, E.V. Belyaeva, E.V. Sitnikov, N.S. Davydova, G.V. Sobetova*

## METHOD OF XENON THERAPY: TECHNICAL, LEGAL, MEDICAL AND ORGANIZATIONAL ASPECTS

*During the past 10 years a new line of xenon treatment is actively developing in Russia. For its wide use are paid attention to the issues of technical support method therapy by xenon through the creation of medical equipment for xenon inhalations, devices for the recycling of xenon. The legal and organization support aspects related to implementation of the xenon treatment method are discussed. Issues on medical specialist training for work with the new medical process and the xenon inhalator are covered. There are reported about the preparation of medical specialists for working with the new medical technology and device for xenon inhalations. The information about the mechanisms of xenon action on the human body are provided.*

**Keywords:** Xenon. Oxygen. Device for inhalation. Gas distribution block. Recycling of waste. Gas analyzer.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Уникальные лечебные эффекты ксенона, обусловленные его особенными фармакологическими и физическими свойствами, позволяют лечить широкий спектр заболеваний [1-7]. Ксенон как лечебное средство в среде специалистов получил название «лекарство третьего тысячелетия», благодаря высокой эффективности и безопасности. Уже сейчас ксеноновая терапия используется в неврологии [2], наркологии

[1,3], стоматологии и других областях медицины. Получены положительные результаты при лечении абстинентных, неврологических болевых синдромов; диабетической полинейропатии; стресса; при купировании острой зубной боли и болей при стоматологических манипуляциях [8].

Для более широкого внедрения метода ксеноновой терапии в практику здравоохранения необходимо решение ряда технических, правовых, медицинских и организационных вопросов.