

**Элькин Н. Д.**  
**ПРИМЕНЕНИЕ КСЕНОНА В МЕДИЦИНЕ**  
**Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Волчек А. В.**  
**Кафедра фармакологии**  
**Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск**

Одним из интенсивно развивающихся направлений современной медицины является применение ксенона для профилактики и лечения заболеваний, изучение механизмов его анальгезирующего действия. Уникальные физические и фармакологические свойства этого инертного газа позволяют широко использовать ксенон в медицинской практике. Это одно из немногих лекарственных средств, отвечающих требованиям, предъявляемым к идеальному препарату для наркоза. Ксеноновый наркоз считается идеальным видом анестезии для беременных.

Международный интерес к ксенону, как к альтернативному анестетику, начали проявлять в последние годы XX века. Совершенствование технологий производства и очистки инертных газов в достаточных объемах дали предпосылки для дальнейшего использования ксенона в лечебных целях; в 1994-2004 годах на конгрессах анестезиологии и реаниматологии активно обсуждались вопросы ксеноновой анестезии, что в итоге привело к признанию ксенона в качестве самого перспективного анестетика XXI века.

Россия – первая в мире страна, открывшая нам ксеноновый наркоз и его другие уникальные свойства. Лидер по производству этого газа тоже Россия, что позволяет опереться на опыт этого государства в вопросе ксеноновой анестезии. С 1998 по 2009 проведено свыше 3500 операций средней продолжительности более 3 часов с использованием ксенона.

В работе проведен анализ литературы по ксеноновой анестезии, выделены важнейшие свойства ксенона, которые можно эффективно использовать в анестезиологии, интенсивной терапии и других областях медицины.