

УДК 616.379-008.64:616.155.191]-072:616.717  
DOI: <http://dx.doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2016.1.5938>

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КИРЛИАНОГРАФИИ В ПОДБОРЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Л. А. Песоцкая, Н. В. Глухова<sup>1</sup>

ГУ «Днепропетровская государственная медицинская академия МОЗ Украины»  
<sup>1</sup>ГВУЗ «Национальный горный университет»

Изучили возможность использования кирлианфотографии для индивидуального подбора препаратов железа при железодефицитной анемии. Получили кирлианограммы взвеси эритроцитов крови с различными препаратами железа. Выявили отличающиеся изменения люминесценции и структуры стримерного слоя короны свечения при взаимодействии с различными препаратами.

## THE USE OF KIRLIAN PHOTOGRAPHY IN THE SCREENING OF DRUGS

L. A. Pesotska, N. V. Glukhova<sup>1</sup>

SE «Dnipropetrovsk Medical Academy of HNUkraine»  
<sup>1</sup>State Higher Education Institution «National Mining University»

We have analysed the possibility of using Kirlian photography for individual prescription of iron-containing drugs for patients with iron-deficiency anaemia. Analysis was based on Kirlian images of the suspension of blood erythrocytes with various iron-containing drugs. We have determined specific features of luminescence, as well as parameters of the structure of the streamer layer of the luminescent crown during interactions between different blood elements and drugs.

Несмотря на пристальное внимание медицинской науки к проблеме железодефицитных анемий (ЖДА), она остается широко распространенным во всех странах заболеванием и стандартная терапия не всегда достаточно эффективна. Выявлено снижение электрической активности эритроцитов у больных ЖДА. Прием в этом случае препаратов железа, не резонансных к биочастотам пациента, будет малоэффективным.

**Целью работы** было изучение возможности использования кирлианфотографии для индивидуального подбора препаратов железа при ЖДА.

**Материал и методы исследования.** На рентгеновскую пленку в центре помещали каплю взвеси эритроцитов пациента, вокруг капли – взвеси различных препаратов железа в дистиллированной воде. Использовали метод кирлианфотографии, разработанный НИИ технологий машиностро-

ения и Национальным горным университетом (г. Днепропетровск).

**Результаты и обсуждение.** На полученных изображениях кирлиановского свечения каплей взвеси эритроцитов в местах соприкосновения с каплями водной смеси одних препаратов наблюдается исчезновение люминесценции, других – соприкосновение ее стримеров. Получили также изображения кирлианфотограмм эритроцитов крови того же пациента при добавлении различных препаратов железа. Со всеми препаратами капли эритроцитов изменили структуру, но по-разному. Была проведена компьютерная обработка изображений.

**Выводы.** Перспективным является дальнейшее изучение возможности применения метода классической кирлианфотографии для индивидуализации лекарственных препаратов для пациентов.