

*«Инновационные медицинские технологии»,
Франция (Париж), 18–25 марта 2015 г.
Биологические науки*

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ
В ИССЛЕДОВАНИИ ОЧАГА ИНИЦИАЦИИ
В СИНОАТРИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ
СЕРДЦА КОШКИ В ИСХОДНОМ
СОСТОЯНИИ ОПЫТОВ**

Сомов И.М.

*ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, Краснодар,
e-mail: iv.somov@yandex.ru*

Аспекты изучения ритмогенеза сердца остаются актуальными в физиологии [1].

Были проведены эксперименты на сердцах 14 наркотизированных кошек, помещённых в высокочастотное электрическое поле. В синоатриальной области сердца при воздействии этого поля возникал очаг свечения, который располагался на расстоянии $20,6 \pm 0,4$ миллиметров по диагонали от устья краниальной полой вены. Появление очага свечения предшествовало зубцу Р на электрограмме, было постоянным и составляло $0,07 \pm 0,01$ секунды. Внутри очага свечения выделялся очаг наибольшей яркости свечения площадью $13,2 \pm 0,8$ мм². За ним следовали зоны менее интенсивного свечения.

Компьютерная программа делала 7 томографических срезов с одинаковой интен-

сивностью свечения светящегося очага в синоатриальной области сердца кошки. Самый маленький по площади срез был самым глубоким и самым интенсивным по свечению. Самый большой по площади срез был самым поверхностным и наименьшим по интенсивности свечения.

Возбуждение в синоатриальной области распространялось как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях, на что указывали томографические срезы в виде усечённого конуса. Причём, распространение возбуждения шло быстрее в вертикальном направлении, чем в горизонтальном.

Результаты проведенных опытов указывают на большую информативность метода визуализации очага инициации возбуждения в САУ сердца кошки в высокочастотном электрическом поле, позволяющего регистрировать очаг первоначального возбуждения сердца кошки в точке его возникновения и оценить динамику процесса возбуждения.

Список литературы

1. Покровский В.М. Формирование ритма сердца в организме человека и животных. – Краснодар, 2007. – С. 143.

Медицинские науки

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ
ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ: МЕДИЦИНСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ**

Захаренков В.В., Олещенко А.М.,
Суржиков Д.В., Кислицына В.В., Корсакова Т.Г.
*Научно-исследовательский институт комплексных
проблем гигиены и профессиональных заболеваний,
Новокузнецк, e-mail: ecologia_nie@mail.ru*

На современном этапе возникла необходимость в разработке системы мониторинга оценки профессионального риска для здоровья работников, занятых во вредных условиях труда, при решении задач профилактики профессиональной заболеваемости и охраны труда.

В последние десятилетия методология оценки и управления риском интенсивно развивается в России. Об этом свидетельствует принятое Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 25 от 10.11.97 и Главного государственного инспектора РФ по охране природы № 03-19/24-3483 от 10.11.97 «Об использовании методологии оценки риска для управления качеством окружающей среды и здоровьем населения в РФ».

Нормативной основой для разработки новой медицинской технологии (МТ) «Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников предприятий черной металлургии» являлись «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» Р 2.2.1766–03, «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» Р 2.2.2006–05, Федеральный закон РФ от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» и Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».

Целью данной МТ является мониторинг профессионального риска для здоровья работников предприятий черной металлургии, занятых во вредных и опасных условиях труда, основанный на информационной системе для разработки медико-профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на снижение профессиональной заболеваемости.