

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА ПРИ СМЕРТЕЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

(Лаборатория экспериментальной физиологии по оживлению организма АМН СССР)

Профессор В. А. НЕГОВСКИЙ и канд. мед. наук Н. Л. ГУРВИЧ

1. Грандиозное строительство новых Сталинских гидроэлектростанций и растущее использование электрической энергии в социалистическом хозяйстве нашей великой Родины повышают актуальность вопроса о борьбе с электротравматизмом. Особенный интерес представляет вопрос о мероприятиях по оказанию помощи в случаях смертельного поражения электрическим током. Оказываемые в настоящее время меры помощи в таких случаях не рассчитаны на специфические особенности электропоражения и не всегда эффективны. Рационализация этой помощи является тем более необходимой и своевременной, что за последние годы советская медицина достигла определенных успехов в разрешении более общей проблемы — проблемы восстановления жизненных функций организма после наступления видимых признаков смерти — остановки сердца и прекращения дыхания.

2. Как известно, смертельное поражение организма при электротравме может быть обусловлено прекращением дыхания, или работы сердца вследствие наступления фибрилляции, устранение которой представляет особые трудности. Эксперименты на животных показали, что при определенных условиях действия тока на организм наблюдается закономерное наступление фибрилляции сердца. Данные статистики электротравм об относительно большем % смертельных исходов при электротравмах, вызванных переменным током низкого напряжения дают основание считать, что смертельные поражения электрическим током в большей своей части должны быть отнесены за счет наступления фибрилляции сердца. Этим только и можно объяснить сравнительно нередкие случаи неудач при оживлении пораженных током.

3. В Лаборатории Экспериментальной физиологии АМН СССР разработана методика, которая позволяет восстановить жизненные функции организма после смертельной электротравмы, вызвавшей наступление фибрилляции сердца. Суть этой методики заключается в том, что наряду с искусственным дыханием (которое правильнее проводить с помощью соответствующих дыхательных аппаратов) применяются и другие мероприятия, направленные на восстановление сердечной деятельности путем устранения фибрилляции сердца (разрядом конденсаторов) и артериального нагнетания крови. Эта методика, испытанная на лабораторных животных, собаках, оказалась эффективной даже в случаях оказания помощи через 8 минут после нанесения смертельной электротравмы. Нет оснований сомневаться в том, что оказание помощи при несчастных случаях с электрическим током окажется не менее эффективным, если будут проведены все организационные мероприятия, чтобы такая помощь подоспела во-время.

4. Насущной задачей является внедрение разработанной в Лаборатории методики оживления пораженных током в медицинскую практику.
