

**ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ**

Горнчаровская И.В., Евсеев А.К., Шабанов А.К., Колесникова А.И., Петриков С.С.

*ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,
129090, Москва, Б. Сухаревская пл., 3,
e-mail: goririna22@gmail.com*

Оценка состояния пациента и прогноз исхода развития травмы является значимой медицинской задачей. Важнейшим параметром состояния организма является функционирование антиоксидантной системы защиты, поскольку нарушения в ней могут приводить к развитию патологических состояний¹. В настоящее время одним из многообещающих методов оценки антиоксидантной активности в плазме или сыворотке крови является метод циклической вольтамперометрии². Поэтому целью настоящей работы являлось исследование прогностических возможностей указанного метода.

Электрохимические измерения проводили в сыворотке крови пациентов с тяжелой сочетанной травмой на платиновом электроде в диапазоне потенциалов от 0,2 до 1,2 В (х.с.э.). Антиоксидантную активность сыворотки крови оценивали по суммарному количеству электричества Q, рассчитанному из вольтамперных кривых.

При анализе полученных данных было обнаружено различие в величинах Q, измеренных в первые сутки наблюдения, для пациентов с благоприятным и неблагоприятным исходом. На основании этого была рассчитана вероятность развития неблагоприятного исхода в зависимости от величины Q (Табл. 1).

Таблица 1. Вероятность развития неблагоприятного исхода

Q, мкКл	Вероятность развития неблагоприятного исхода P, %
5÷20	<40
21÷30	40-70
>31	>75

Таким образом, данный критерий может быть использован для прогноза исхода у пациентов в критическом состоянии.

Литература

1. Rogobete A.F., Sandesc D., Papurica M. et al. Burns & Trauma, 2017, 5 (1), 8.
2. Psotova J., Zahalkova J., Hrbac J. et al. Biomed. Papers, 2001, 142 (2), 81.