

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ И ИСХОДА ИНСУЛЬТА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

*Логинов В.Г., канд. мед. наук, доцент, Сенько К.В.*

*Белорусский государственный медицинский университет*

В Беларуси увеличивается количество случаев инсульта. Заболевание все чаще встречается у лиц молодого возраста. В 2009 г. инсульт был диагностирован у 29100 пациентов, из которых 12167 умерли.

На базе УЗ БСМП г. Минска было проанализировано 140 историй болезней пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения (ОНМК). 17 (12,1 %) больных отмечался геморрагический инсульт (ГИ), у 123 (87,9 %) — ишемический инсульт (ИИ). В 37 (26,4 %) случаев имел место летальный исход, из них у 7 (18,9 %) больных в результате ГИ и у 30 (81,1 %) в результате ИИ. Таким образом, летальность от ГИ составила 41,8 %, а от ИИ 24,4 %. Средний возраст — 70,8 лет. Летальность среди женщин и мужчин составила соответственно 26 (30,9 %) и 11 (19,6 %). Для оценки клинических данных использовалась «Шкала инсульта Национального института здоровья»

В итоге исследования были изучены анамнестические, клинические и нейровизуализационные данные. При помощи корреляционного анализа выявлены факторы, оказывающие влияние на исход инсульта. Некоторые из них сами по себе не оказывали выраженного влияния на течение заболевания ( $k < 0,75$ ;  $p < 0,05$ ). Но при анализе этих параметров в совокупности с другими факторами, они заметно увеличивали корреляционную связь последних с исходом инсульта. На основе проведенного анализа была составлена прогностическая шкала.

Далее посредством метода множественных регрессий устанавливалась степень воздействия различных факторов на исход, которая в последующем использовалась как коэффициент значимости для определения уровня летальности (УЛ) от инсульта.

С целью оптимизации процесса сбора данных и проведения расчета УЛ с дальнейшим определением степени риска летальности была разработана компьютерная программа на языке программирования Delphi 11.0. Использование данной программы позволяет осуществить прогнозирование тяжести течения, и исхода ОНМК, что при ее внедрении в практику может оказать существенную помощь при проведении лечебных мероприятий.