

# **ВЛИЯНИЕ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ РГПУ-217 НА МОЗГОВОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ИШЕМИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

*Волотова Е.В., канд. мед. наук, Мазина Н.В.*

*Волгоградский государственный медицинский университет*

Последствия острой глобальной церебральной ишемии и степень ее повреждающего действия определяются, прежде всего, тяжестью и длительностью снижения мозгового кровотока (МК). Поэтому поиск соединений, которые позволили бы в данных условиях обеспечить адекватный мозговой кровоток, является весьма перспективным.

*Цель:* изучить влияние нового соединения РГПУ-217 на мозговой кровоток при ишемии головного мозга у крыс.

*Материалы и методы:* исследование выполнено на крысах-самцах линии Wistar. Регистрацию мозгового кровотока проводили с помощью ультразвукового доплерографа до введения, в течение 30 мин. после внутривенного введения РГПУ-217 в дозе 25 мг/кг, а также после 10 минут окклюзии.

*Результаты и их обсуждение.*

В ходе проведенного исследования установлено, что в контрольной группе животных в условиях нормы не происходит статистически значимых изменений скорости МК. Тогда как у животных, получавших исследуемое соединение РГПУ-217, в течение первых 30 мин. после его введения наблюдалось умеренное повышение скорости МК, однако данные были статистически незначимы. Так, у контрольных животных при наложении окклюдера на обе сонные артерии скорость МК

достоверно снизилась в среднем на 46 % от исходного уровня ( $p < 0,05$ ). В группе животных, получавших соединение РГПУ-217, при церебральной ишемии регистрировалось снижение скорости МК в среднем на 35 % от исходного уровня ( $p < 0,05$ ).

*Выводы.*

В результате окклюзии общих сонных артерий имеет место значительное уменьшение скорости мозгового кровотока, а предварительное однократное введение нового соединения РГПУ-217 в дозе 25 мг/кг вызывает снижение кровотока в 1,2 раза меньше, чем у контрольных ишемизированных крыс.