

## ПЕРСПЕКТИВА СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛИДОКАИНА И ДИМЕДРОЛА ПРИ РЕГИОНАРНОЙ АНЕСТЕЗИИ

*Н. В. НАСИБЯНЦ, Г. В. ИЛЬЮКЕВИЧ*

*Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь  
natalia.nas@rambler.ru*

Мировые тенденции развития методов обезболивания в клинике предусматривают совершенствование подходов к анестезии с максимальным учетом индивидуальных особенностей реакции организма на лекарственные субстанции. В настоящее время к факторам, повышающим частоту развития системной токсичности местных анестетиков, относят их сочетанное применение.

При анализе данных, полученных в эксперименте на крысах-самцах линии Вистар (10 групп по 7 особей), на базе Института физиологии НАН Беларуси исследованы потенциально опасные комбинации фармакологических препаратов в условиях регионарной анестезии в тесте механической компрессии лапы («Randall-Selitto»). Объектом экспериментальных исследований стали лекарственные препараты производства Республики Беларусь: лидокаина гидрохлорид 2% и димедрол 1%, до и после их сочетанного введения в разных дозах и соотношениях в четырехглавую мышцу бедра. Для установления закономерностей проводили всесторонний внутригрупповой и межгрупповой статистический анализ минимальных, максимальных, средних величин, центральной варианты, среднего отклонения и статистического отклонения. Уровень достоверности определяли с использованием непараметрического критерия Манна-Уитни.

Отмечено, что максимальная глубина анестезии в группах наблюдения отмечена при сочетании «0,45 мл лидокаина + 0,15 мл димедрол» и «0,45 мл димедрол + 0,15 мл лидокаина» о чем свидетельствует максимальные величины латентного периода ( $P < 0,05$ ). Однако, в ранней серии опытов в группе «0,45 мл димедрол+0,15 мл лидокаина» отмечена гибель животного. Максимальные значения латентного периода через 30 минут отмечены в группах «0,15 мл лидокаина+0,3 мл димедрол» и «0,3 мл димедрол + 0,15 мл лидокаина» ( $P < 0,05$ ), что свидетельствует об эффективности исследуемой лекарственной комбинации фармакологических препаратов лидокаина и димедрол в модели регионарная анестезия. Кратковременный анальгезирующий эффект, время наступления и максимальные значения через 5 минут отмечены в группах «0,15 мл лидокаина+0,15 мл димедрол», «0,3 мл лидокаина+0,15 мл димедрол».

Таким образом, получены данные об эффективном подавлении сенсорной чувствительности соотношения лидокаина гидрохлорида 2 % и димедрол 1%. При этом побочных эффектов и значимых изменений в функциональной активности кардиореспираторной системы не зафиксировано. Данное соотношение местных анестетиков целесообразно рекомендовать к проведению доклинических исследований и последующих клинических испытаний для использования при кратковременных хирургических манипуляциях (в частности, стоматологических) у пациентов с аллергическим компонентом в анамнезе.