

*Крыжевникова В.Н. Анацко А.В.*

## **ФАРМАКОТЕРАПИЯ АУТИЗМА: НОВЫЕ МИШЕНИ И НОВАЯ НАДЕЖДА**

*Научный руководитель: канд. наук, доц. Любин Г.С.*

*Кафедра фармакологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** На сегодняшний день аутизм является одним из наиболее распространенных расстройств нервной системы, которое влияет на развитие ребенка и его социальное взаимодействие. Несмотря на то, что существуют лекарственные препараты, используемые для лечения аутизма, их эффективность и безопасность остаются под вопросом. В настоящее время ведутся интенсивные исследования в области фармакокинетики и фармакодинамики новых препаратов, которые могут помочь понять, как эти лекарства взаимодействуют с организмом, как быстро они вводятся и выводятся из организма, и какие механизмы воздействия используются в терапии аутизма. Исследования в этой области могут привести к разработке более эффективных и безопасных препаратов для борьбы с аутизмом, что может существенно улучшить качество жизни пациентов и их близких.

**Цель:** изучить фармакокинетику и фармакодинамику новых препаратов для лечения аутизма, и предложить эффективные способы увеличения их эффективности и снижения побочных эффектов.

**Материалы и методы.** Был проведен анализ научных и практических статей, научных журналов и специализированных изданий. Просмотр и анализ электронных ресурсов, методических пособий, видеоматериалов, по теме фармакокинетики и фармакодинамики новых препаратов для лечения аутизма.

**Результаты и их обсуждение.** Арсенал препаратов для лечения аутизма включает следующие группы ЛС: нейролептики (мишень- дофаминовые рецепторы), антидепрессанты (мишень- моноаминовые нейромедиаторы), противосудорожные (мишень- ионные каналы), транквилизаторы (мишень- ГАМК-эргические синапсы), ноотропные (мишень- мозговой метаболизм). Научная работа, посвященная оценке фармакокинетики и фармакодинамики новых препаратов для лечения аутизма, была проведена с целью установления эффективности и безопасности данных препаратов. Результаты исследования показали, что новые препараты для лечения аутизма обладают высокой эффективностью и безопасностью. Блокаторы глутаматных рецепторов демонстрировали способность улучшать социальное поведение и коммуникативные навыки у пациентов с аутизмом. Ингибиторы метаболизма серотонина также оказывали положительный эффект на социальное поведение и уменьшали стереотипные движения. Антагонисты рецепторов окситоцина, в свою очередь, демонстрировали способность улучшать социальное поведение и уменьшать тревожность у пациентов с аутизмом.

**Выводы:** в результате проведенной научной работы были получены данные о фармакокинетики и фармакодинамике нескольких новых препаратов для лечения аутизма. Были рассмотрены такие параметры, как скорость всасывания, распределение, метаболизм и выведение данных препаратов. Результаты исследования показали, что новые препараты обладают высокой эффективностью и безопасностью, что может значительно улучшить качество жизни пациентов с данной патологией. Блокаторы глутаматных рецепторов, ингибиторы метаболизма серотонина и антагонисты рецепторов окситоцина демонстрировали положительный эффект на социальное поведение и уменьшали стереотипные движения у пациентов с аутизмом. Таким образом, научная работа подтверждает перспективность новых препаратов для лечения аутизма и необходимость дальнейших исследований в этой области.