

- Проект «Роль цитокинов и аутоантител к нейроспецифическим белкам в патогенезе опишной наркомании, сочетанной с ВИЧ-инфекцией» соответствует тематике заявленной научной платформе.
- Несмотря на многочисленные исследования, механизмы повреждения иммунной системы при наркозависимости по-прежнему до конца не ясны. Являясь результатом воздействия на человека множества различных факторов, она отличается большим разнообразием формирующих и отягчающих ее механизмов. Развитие ВИЧ-инфекции на фоне наркомании усугубляет иммунологические нарушения. К настоящему времени убедительно доказаны иммунорегуляторные влияния на состояние ЦНС, осуществляемые, главным образом, с помощью цитокинов и аутоантител к нейроантигенам. Выявлены пути передачи и некоторые механизмы реализации влияний иммунной системы на нейрональные структуры (Морозов С.Г., 1997; Магаев С.В., Морозов С.Г., 2005; Евсеев В.А., 2007). Известно, что одной из наиболее интересных черт иммунных аномалий, сопровождающих нервно-психические заболевания, являются нарушения идиотип-антиидиотипических балансов (Полетаев А.Б. с соавт., 2002). Однако, аутоиммунные реакции с направленностью к нейроантигенам на основе определения идиотипических и антиидиотипических антител как при различных состояниях наркозависимости: активном употреблении, синдроме отмены, ремиссии, так и при сочетании наркомании с ВИЧ-инфекцией не изучались. Исследования цитокиновой регуляции механизмов развития различных состояний опиатной зависимости, длительности приема наркотического вещества немногочисленны и нередко противоречивы, а в сочетании с ВИЧ-инфекцией не проводились. Цель работы: Определение роли аутоантител к нейроспецифическим белкам и нейромодулирующих цитокинов в формировании патогенеза опишной наркомании, сочетанной с ВИЧ. Задачи: Определить уровень нейроантител и нейромодулирующих цитокинов в сыворотке крови у больных наркоманией, сочетанной с ВИЧ, при различных состояниях наркозависимости (активном употреблении, синдроме отмены, ремиссии). Выявить их зависимость с длительностью опишной наркомании, дозой употребляемого вещества, с клинической картиной заболевания. Провести мониторинг идиотипических и антиидиотипических антител к нейропептидам (S100, GFAP, ОБМ, ФРН) при наркозависимости (активном употреблении, синдроме отмены, ремиссии), выявить зависимость их продукции от длительности зависимости и дозы наркотического вещества. Определить прогностическую оценку влияния уровня цитокинов и аутоантител к нейропептидам на тяжесть течения заболевания, прогноз выраженности синдрома отмены и стойкость ремиссии.

- Научный коллектив:
Шаркова Валентина Александровна, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой;
Ковалев Игорь Анатольевич – аспирант, врач нарколог;
Шиванова Анна Юрьевна – врач иммунолог;
Суруп Анна Евгеньевна 5 курса лечебного факультета
- Конкурентные преимущества проекта: медико-социальное повышение эффективности лечения и профилактики, их оптимизация, сокращение экономических потерь, увеличение периода ремиссии, выявление новых предикторов диагностики
- Инновационность: Впервые при опийной наркомании, сочетанной с ВИЧ-инфекцией, будет проведен комплексный мониторинг нейромодулирующих цитокинов, идиотипических и антиидиотипических антител к нейроспецифическим антигенам, взаимосвязь их динамики, что позволит установить закономерности изменений их продукции при различных состояниях наркозависимости (активном употреблении, синдроме отмены, ремиссии), зависимость от длительности зависимости и дозы наркотического вещества. Предполагается, что полученные результаты дадут возможность разработки новых диагностических и прогностических критериев при прогнозировании течения абстиненции, разной степени тяжести заболевания, решены вопросы адекватных рекомендаций по проведению терапевтических мероприятий.
- Информация о публикациях, грантах:
Ковалев И.А. Цитокиновый спектр при различных состояниях наркомании у пациентов с ВИЧ-инфекцией / И.А. Ковалев, В.А. Шаркова, А.Ю. Шиванова, С.П. Кругляк// Фундаментальные исследования.- 2014.-№7 (5).-С.960-963
Шаркова В.А. Особенности иммунопатогенеза при формировании наркозависимости/ Шаркова В.А., Михалева Н.Д. // Наркология. - 2007. - № 5. – С. 37-42.
Шаркова В.А. Роль цитокинов в иммунопатогенезе наркозависимости. Аллергология и иммунология. – 2007. – Т. 8, № 2. – С. 225-230.
Грант в области медицинских технологий (2012). Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «Роль цитокинов и антител к нейроспецифическим антигенам в абстинентном синдроме при наркозависимости».