

На правах рукописи

Миронова Юлия Сергеевна

КЛИНИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ ТЕЧЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ГЛУТАМАТНОЙ
ЭКСАЙТОТОКСИЧНОСТИ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

14.01.11 – Нервные болезни

НАУЧНЫЙ ДОКЛАД

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель:
доктор медицинских наук, профессор
Жукова Наталья Григорьевна

Томск – 2018

Цель исследования

Целью исследования является изучение роли мозгового нейротрофического фактора и глутаматергической системы в патогенезе развития болезни Паркинсона.

В соответствии с поставленной целью были выделены следующие задачи:

1. Определить концентрацию глутамата в сыворотке крови пациентов с болезнью Паркинсона по сравнению с контрольной группой.
2. Изучить частоту встречаемости полиморфизмов генов глутаматергической системы: гена транспортера глутамата SLC1A2 (rs4354668), генов ионотропных рецепторов глутамата GRIN2A (rs1969060, rs2650427) и GRIK4 (rs1954787) у пациентов с БП и здоровых лиц.

Научная новизна исследования

Впервые проведена комплексная оценка концентрации глутаминовой кислоты в сыворотке крови больных БП в зависимости от клинических особенностей заболевания. Установлено, что больные БП имеют достоверно высокий уровень глутамата по сравнению с группой здоровых лиц, что отражает высокую степень глутаматопосредованной эксайтотоксичности при данной патологии.

Положения, выносимые на защиту

1. При БП имеется увеличение концентрации глутамата в сыворотке крови пациентов по сравнению со здоровыми лицами.
2. Концентрация глутаминовой кислоты в сыворотке крови больных БП сопряжена с формой заболевания.
3. БП ассоциирована с полиморфизмом гена *GRIN2A* (rs1969060) и глутаматергической системы.

Выводы

1. Уровень глутаминовой кислоты в сыворотке больных БП достоверно выше, чем у здоровых добровольцев. Уровень глутамата в сыворотке крови больных БП у пациентов с дрожательной формой был достоверно выше по сравнению с группами пациентов с БП с акинетико-ригидной и смешанной формами. Гендерные соотношения концентрации глутаминовой кислоты у больных БП и в группе здоровых лиц были одинаковы.

2. Носительство генотипа AA гена GRIN2A (rs1969060) ассоциировано с БП. Выявлены ассоциации полиморфизмов генов с клиническими проявлениями БП. 4