

**Серотонин и полиморфизм гена
рецептора серотонина 2С (*HTR2C*)
в модуляции депрессивного поведения**

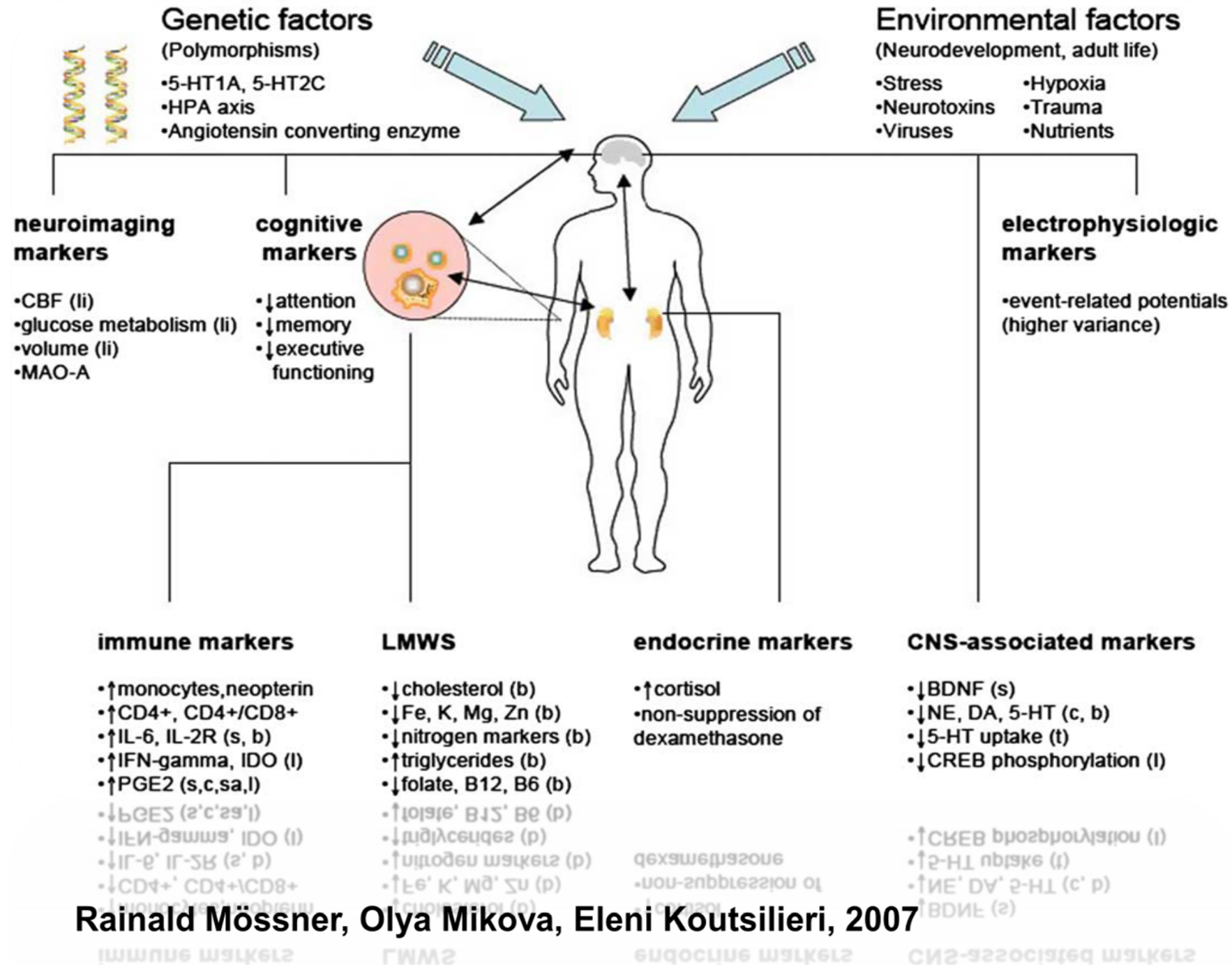
Левчук Л.А., Симуткин Г.Г., Лебедева Е.В., Иванова С.А.

Томск, ФБГУ «НИИПЗ» СО РАМН

rla2003@list.ru

Современные гипотезы патогенеза аффективных расстройств:

Имеется множество гипотез формирования аффективных расстройств с участием психологических, социальных, генетических, биохимических, иммунологических, эндокринных и других факторов. Полагают, что изменения серотонинергической системы представляют собой биологическую основу компонента черт личности, predisposing к психическим расстройствам с депрессивной симптоматикой.



Целью исследования явилась оценка участия серотонинергической системы в модуляции депрессивного поведения

Дизайн исследования

228 человек, этническая принадлежность к славянской популяции

Пациенты с депрессивными расстройствами (F31-F33, МКБ-10)
n=94 (75 женщин, 19 мужчин)
Средний возраст 53±9,8 лет.

Психически и соматически здоровые лица
n=134 (63 женщины, 71 мужчина)
Средний возраст 44±4,3 лет.

Отделение аффективных состояний ФБГУ «НИИПЗ» СО РАМН

Материал исследования:

ДНК, выделенная из венозной крови

Сыворотка крови

Методы исследования:

Иммуноферментный метод определения концентрации серотонина в сыворотке крови с использованием набора реактивов «Серотонин ELISA» («IBL HAMBURG», ФРГ) и автоматического микропланшетного

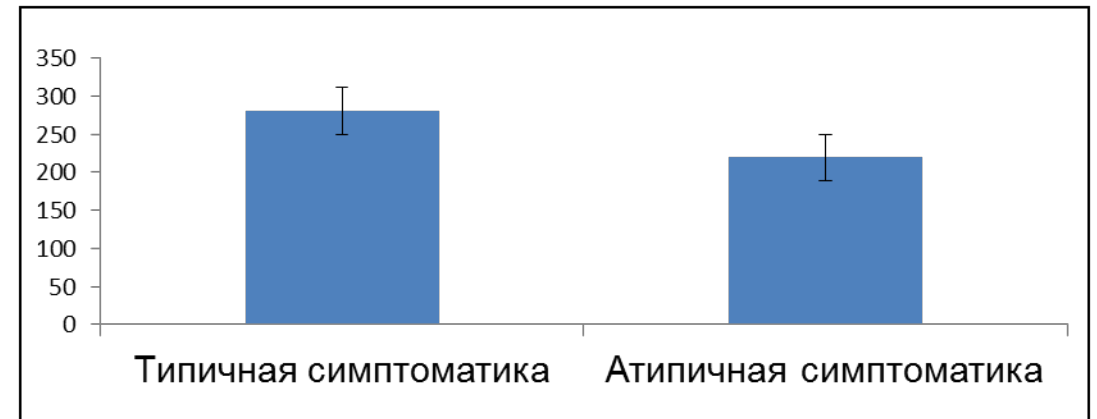
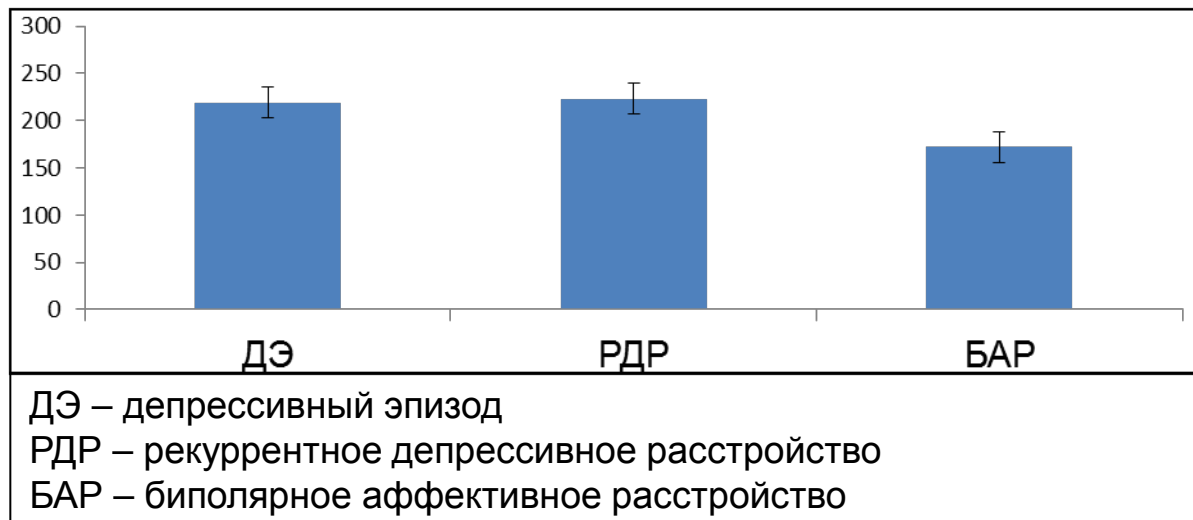
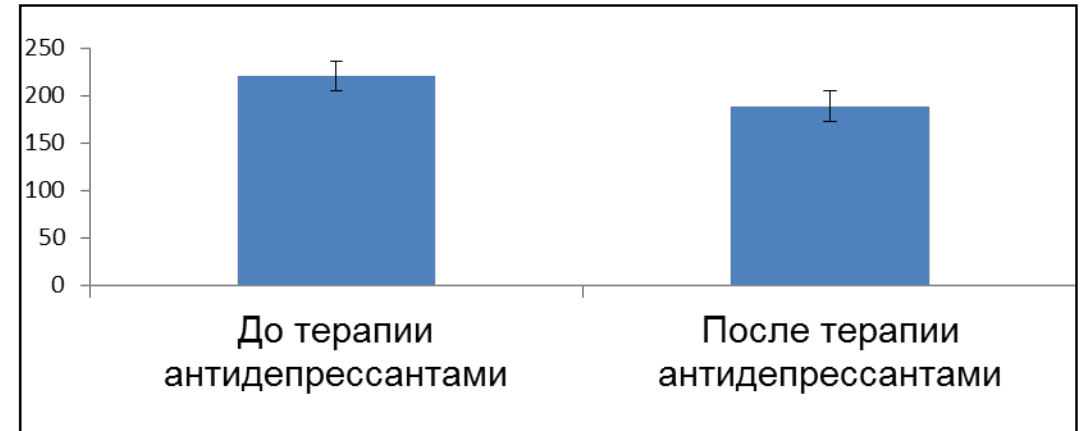
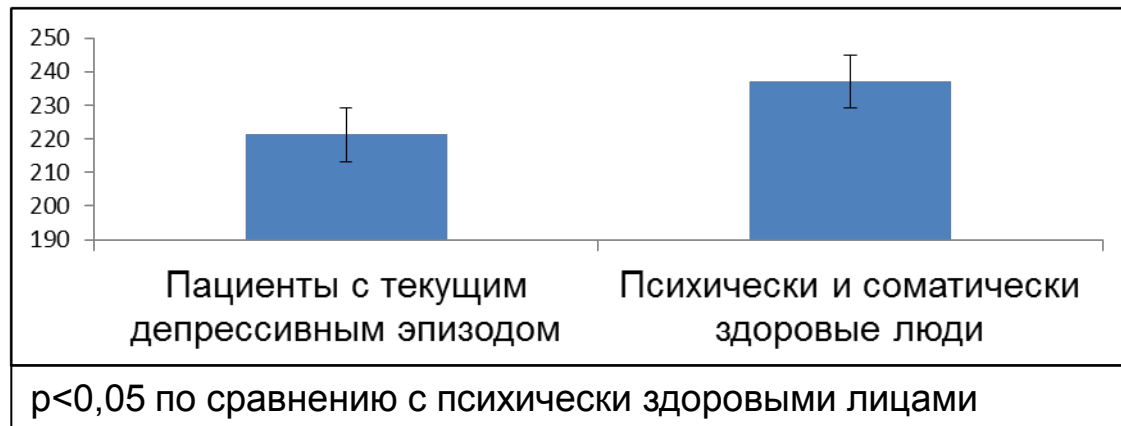
спектрофотометра Epoch BioTek Instruments (США).

Генотипирование по локусу rs6318 (Cys23Ser) гена рецептора 2С серотонина (*HTR2C*) с применением набора реагентов TaqMan® SNP Genotyping Assay и Real-Time ДНК амплификатора «StepOnePlus» (Applied Biosystems, США).

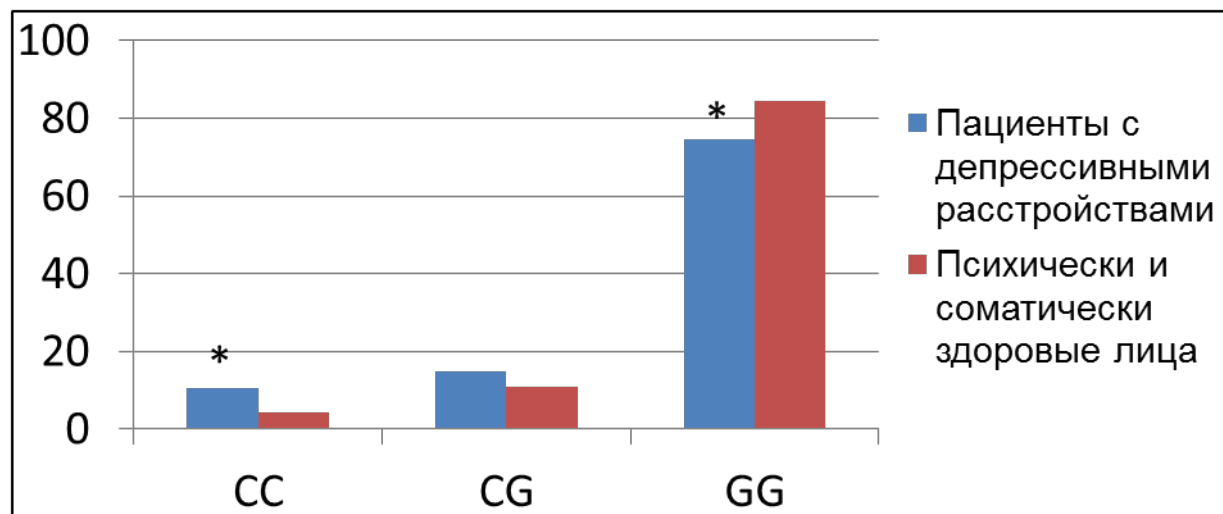
Статистическая обработка результатов проводилась с использованием программы SPSS, версия 15,0.



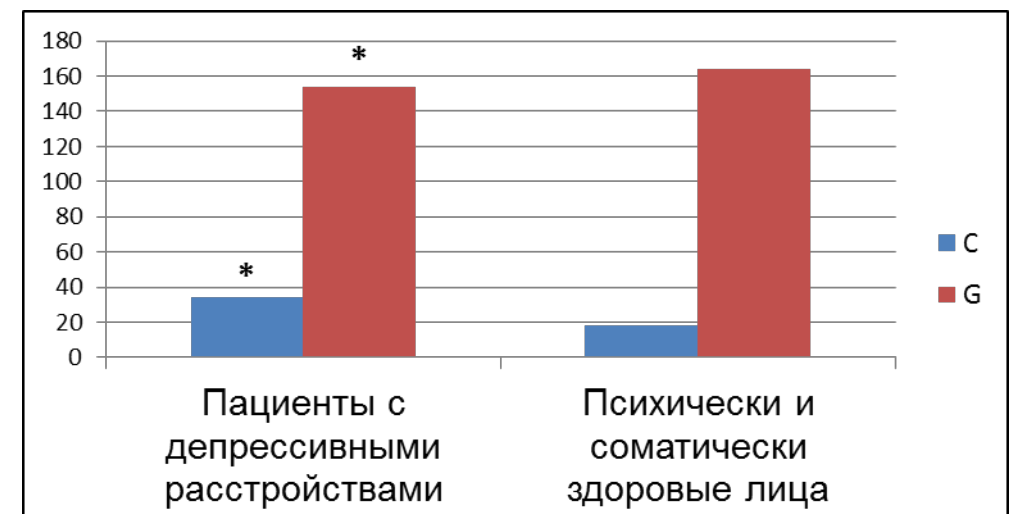
Содержание серотонина в сыворотке крови (в нмоль/л) пациентов с текущим депрессивным эпизодом



Исследование полиморфного варианта Cys23Ser гена рецептора 2С серотонина (HTR2C)



* - $p < 0,05$ по сравнению с психически здоровыми лицами



Выводы

Для пациентов с текущим депрессивным эпизодом характерно значимое снижение содержания сывороточного серотонина, изменение содержания нейрогуморального фактора связано с нозологической формой аффективной патологии, тяжестью заболевания и наличием атипичной депрессивной симптоматики

Для лиц с текущим депрессивным эпизодом характерно значимое снижение частоты встречаемости гомозиготного генотипа СС и аллеля С гена рецептора 2С серотонина (*HTR2C*) по сравнению с психически здоровыми людьми

Аффективные расстройства представляют собой результат сложного взаимодействия связанных друг с другом нейрогуморальных и генетических факторов, благодаря совместному функционированию которых строится база для прогрессирования психического заболевания с депрессивной симптоматикой



Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ №14.120.14.3854-МК и РФФИ №14-04-01157