

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Рост использования Интернета среди подростков повышает риски игровой зависимости (IGD). Незрелость нейрокогнитивных систем в подростковом возрасте способствует развитию IGD. Кандидатные гены — полиморфизмы нейротрансмиттерных систем, включая серотонинергическую (транспортер 5-НТТ, ген *SLC6A4*). rs25532 *SLC6A4* ассоциирован с аффективными расстройствами [1].

## ВЫВОДЫ

**Носители аллеля С rs25532 SLC6A4 имеют повышенный риск IGD. Биологический механизм: аллель С → ↑экспрессия 5-НТТ → усиленный обратный захват серотонина → компенсаторное стремление к игровой стимуляции [1].**



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»



## Полиморфизм гена обратного захвата серотонина (rs25532 *SLC6A4*) у подростков с зависимостью от компьютерных игр

Афоничева К.В., Миронов К.В., Терещенко С.Ю., Смольникова М.В. [smarinov@yandex.ru](mailto:smarinov@yandex.ru)

*Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера – обособленное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск*

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Выборка	696 чел. (12–18 лет, ср. возраст 14,5 ± 1,9)
Диагностика IGD	Опросник GASA [2] (пороговый балл ≥4)
Анализ	ДНК из слюны, ПЦР-RT rs25532 <i>SLC6A4</i>
Статистика	Модели наследования, критерий Акаике (AIC)

## РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ Распространенность IGD: 4,2% (n=29), в мире ~2,5% [3].
- ✓ Аллель С и генотип CC rs25532 *SLC6A4* преобладают в группе IGD (93,1% и 86,2%).
- ✓ В наиболее релевантной доминантной модели (AIC=240,7) показано, что носители генотипа TC+TT чаще встречаются среди группы контроля.

Результаты позволяют разрабатывать стратегии профилактики IGD с учетом генетической предрасположенности и средовых факторов.

Таблица. Распределение частот генотипов полиморфизма rs25532 *SLC6A4* в доминантной модели наследования

Генотип/ аллель	Контроль n = 667	IGD n = 29	p
CC	69,1 (461)	86,2 (25)	0,035
TC+TT	30,9 (206)	13,8 (4)	