



# **Роль иммунобиологических показателей в дифференциальной диагностике непсихотических психических расстройств**

**Никитина В.Б., Белокрылова М.Ф., Рудницкий В.А.,  
Шушпанова Т.В., Аксенов М.М.**

**НИИ психического здоровья, Томский НИМЦ, Россия**

**Томск, ул. Алеутская 4, телефон: +7(3822)72-32-09, e-mail: [mental@tnimc.ru](mailto:mental@tnimc.ru).**



**Актуальность** дифференциальной диагностики расстройства адаптации и органического эмоционально лабильного расстройства определяется схожестью клинических проявлений данных непсихотических психических патологий.

В клинической практике эмоциональная неустойчивость пациентов органического регистра мало отличается от эмоциональных нарушений больных с невротическими, связанными со стрессом расстройствами. Часто данные психопатологические состояния сочетаются между собой, но в интересах адекватной терапевтической тактики важно отделить основное психическое расстройство и сопутствующее.

К настоящему времени накоплены исследования о взаимодействии нервной и иммунной систем, показана значимая роль их тесной взаимосвязи при расстройстве адаптации и органических непсихотических расстройствах.

Выявление роли биологических критериев диагностического разграничения данных нарушений является актуальной научной и клинической задачей.

**Цель исследования** - создание модели дифференциальной диагностики расстройства адаптации и органического эмоционально лабильного расстройства на основе иммунобиологических показателей.



# Материалы и методы

- Обследовано 137 женщин – пациенты клиники НИИ психического здоровья Томского НИМЦ в возрасте 45-65 лет (средний возраст  $50,62 \pm 6,12$  лет).
- Согласно МКБ-10 было сформировано две группы пациентов: 57 женщин с расстройством адаптации (рубрики F43.23; F43.25) и 80 женщин с органическими расстройствами (рубрики F06.61; F06.68).
- Лабораторное исследование включало:
  - общий анализ крови с подсчетом лейкоцитарной формулы;
  - фенотипирование иммунокомпетентных клеток по кластерам дифференцировки методом проточной цитометрии на анализаторе системы Facs Calibur (BD, USA) с использованием серии реагентов Becton Dickinson Multitest™ (BD, USA);
  - определение концентрации кортизола в сыворотке крови с использованием набора реактивов ОАО «Вектор-Бест» (Россия) на автоматическом ИФА-анализаторе Lazurite (USA).
- Статистический анализ осуществляли с помощью программы Statistica v.12.0. Сравнение признаков проводилось по критерию Манна-Уитни. Для построения математической модели использовали линейный регрессионный анализ, позволяющий прогнозировать значение зависимой переменной по известным значениям переменных-предикторов.

# Результаты



## Показатели иммунитета и уровень кортизола у больных непсихотическими психическими расстройствами

Показатели	Расстройство адаптации (n=40)	Органическое эмоционально лабильное расстройство (n=60)	Уровень значимости
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /л	5,8 [4,7-6,9]	6,3 [5,4-7,2]	p=0,083460
Лимфоциты, %	39,5 [33,0-45,0]	35,0 [30,0-40,0]	p=0,020027
Т-лимфоциты (CD3+), %	75,0 [71,0-80,0]	73,0 [64,0-77,0]	p=0,067395
Т-хелперы-индукторы (CD4+), %	44,0 [39,0-51,0]	46,0 [40,0-52,0]	p=0,124327
Цитотоксические Т-лимфоциты (CD8+), %	28,0 [22,0-34,0]	25,0 [19,0-30,0]	p=0,028499
В-лимфоциты (CD19+), %	11,0 [9,0-14,0]	10,0 [8,0-14,0]	p=0,957935
NK-клетки (CD16+CD56+), %	12,0 [8,0-16,0]	13,0 [9,0-17,0]	p=0,543942
Лимфоциты с рецепторами готовности к апоптозу (CD95), %	5,0 [3,0-7,0]	12,5 [6,0-18,0]	p=0,000019
Кортизол, нмоль/л	648,6 [499,4-814,9]	493,1 [405,0-699,8]	p=0,004195

# Заключение



На основании полученных данных построено уравнение регрессии диагностики расстройства адаптации и органического эмоционально лабильного расстройства:

$$Y=3,62-0,013\cdot\text{Лф}-0,02\cdot\text{CD8}-0,08\cdot\text{CD950}-001\cdot\text{K}$$

- $Y$  – критериальная переменная диагностики
- $3,62$  – константа
- $0,013$ ,  $0,02$ ,  $0,08$  и  $0,001$  – регрессионные коэффициенты
- $\text{Лф}$  – количество лимфоцитов в %
- $\text{CD8}$  – количество цитотоксических Т-лимфоцитов в %
- $\text{CD95}$  – количество лимфоцитов с готовностью к апоптозу в %
- $\text{K}$  – уровень кортизола в сыворотке крови в нмоль/л
- При значении  $Y < 1$  диагностируют расстройство адаптации, при  $Y \geq 1$  - органическое эмоционально лабильное расстройство.
- Чувствительность модели – 85,0%, специфичность – 83,3%.
- По результатам исследования запатентован способ дифференциальной диагностики расстройства адаптации и органического эмоционально лабильного расстройства [Патент (ru) № 2787638].

