

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневиц

2018 г.

Регистрационный № 255-1218



## МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ВЫСОКОЙ ВЕРОЯТНОСТИ СОВЕРШЕНИЯ СУИЦИДА

инструкция по применению

### УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»

### АВТОРЫ:

к.м.н., доцент Давидовский С.В., к.б.н. Ибрагимова Ж.А., Гончарик А.В., Картун Л.В., Марчук С.И., Ходосовская Е.В., Колесникова Т.С., к.б.н. Семерихина С.Е., А.В. Борисов.

Минск, 2018

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) представлен метод выявления биохимических маркеров высокой вероятности совершения суицида у лиц, совершивших парасуицид или находящихся в состоянии суицидального кризиса, путем определения ряда биохимических показателей, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на предотвращение совершения истинного суицидального действия.

Инструкция предназначена для врачей общей практики, врачей-психиатров, психотерапевтов, иных врачей-специалистов организаций здравоохранения Республики Беларусь, оказывающих медицинскую помощь пациентам, совершившим парасуицид или находящихся в состоянии суицидального кризиса.

### **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Выявление биохимических маркеров высокой вероятности совершения суицида у лиц, совершивших парасуицид или находящихся в состоянии суицидального кризиса.

### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА**

Отсутствуют.

### **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И РЕАКТИВОВ И ДР.**

1. Пробирки для забора крови с этилендиаминтетрауксусной кислотой (ЭДТА) емкостью 5-6 мл.
2. Иммуноферментный спектрофотометр.
3. Биохимический анализатор.
4. Центрифуга.
5. Наборы реагентов для определения холестерина и холестерина липопротеинов низкой плотности, белков – нейротрофического фактора

5. Наборы реагентов для определения холестерина и холестерина липопротеинов низкой плотности, белков – нейротрофического фактора мозга (brain-derived neurotrophic factor) (BDNF) и спермидин/спермин N1-ацетилтрансферазы (spermidine/spermine N1-acetyltransferase) (SAT 1).

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕТОДА

Для выявления биохимических маркеров высокой вероятности совершения суицида у лиц, совершивших парасуицид или находящихся в состоянии суицидального кризиса, проводится исследование плазмы крови. Предложенный метод предусматривает последовательное выполнение следующих этапов.

**Этап 1.** Проведение диагностических лабораторных тестов.

Забор периферической крови пациента осуществляется по стандартной методике в пробирки для забора крови с ЭДТА емкостью 5-6 мл.

Проводится количественное определение общего холестерина, холестерина липопротеинов низкой плотности в плазме крови с использованием коммерческих наборов реагентов на биохимическом анализаторе.

Количественное определение содержания белков BDNF и SAT 1 проводится на иммуноферментном спектрофотометре. При этом строго следуют рекомендациям производителя тест-систем.

**Этап 2.** Анализ данных.

О высокой вероятности совершения суицида у лиц, совершивших парасуицид или находящихся в состоянии суицидального кризиса, будут свидетельствовать:

1. Содержание общего холестерина в плазме крови, независимо от пола и возраста, составляет 2,75–4,10 ммоль/л.
2. Содержание холестерина липопротеинов низкой плотности, независимо от пола и возраста, составляет 1,13–1,84 ммоль/л.

4. Содержание SAT 1 в плазме крови, независимо от пола и возраста, составляет 0,20–0,53 пг/мл.

*Оценка результатов.* Вышеуказанные значения исследованного комплекса показателей будут свидетельствовать о высокой вероятности совершения суицида у лиц, совершивших парасуицид или находящихся в состоянии суицидального кризиса.

#### **ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ И ОШИБКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА**

Ошибки могут быть связаны с нарушением технологического процесса при постановке методик. Осложнения при проведении исследования отсутствуют.