

# ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА СУИЦИДА НА ОСНОВЕ МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ

ДАВИДОВСКИЙ С.В.

ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ПСИХОТЕРАПИИ И МЕДИЦИНСКОЙ ПСИХОЛОГИИ БЕЛМАПО

DAVIDOUSKI@YANDEX.BY

# АКТУАЛЬНОСТЬ И ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА  
ЯВЛЯЕТСЯ АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСОМ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ  
ПАЦИЕНТОВ ПО СТЕПЕНИ СУИЦИДАЛЬНОГО  
РИСКА.



## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

НА ОСНОВЕ ДАННЫХ 10-ГО АНАЛИЗА ОСОБЕННОСТЕЙ СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ Г. МИНСКЕ БЫЛИ СФОРМИРОВАНЫ ДВЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ:

ЛИЦА, ИСПОЛЬЗОВАВШИЕ ВЫСОКОЛЕТАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ САМОПОВРЕЖДЕНИЯ (ГЛИВС);

ЛИЦА, СОВЕРШИВШИХ РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ САМОПОВРЕЖДЕНИЯ (ГЛСРСС) НЕ СОПРЯЖЕННЫЕ С ЛЕТАЛЬНЫМ ИСХОДОМ.

В ГРУППУ СРАВНЕНИЯ (ГС) ВОШЛИ ЛИЦА С ДИАГНОЗОМ «АДАПТАЦИОННОЕ РАССТРОЙСТВО» (F43.2), СУИЦИДАЛЬНЫХ ПОПЫТОК НЕ СОВЕРШАВШИЕ.

ФИКСИРОВАЛИСЬ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ТИП ДИАГНОЗА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ХАРАКТЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ (ТЕСТ АЙЗЕНКА, ОПРОСНИК ЛЕОНГАРДА-ШМИШЕКА), ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И СОДЕРЖАНИЕ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА МОЗГА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ.

ВСЕГО БЫЛО ИССЛЕДОВАНО **32 ПРИЗНАКА**.

ЗНАЧИМАЯ СВЯЗЬ БЫЛА ОБНАРУЖЕНА ДЛЯ **15 ПОКАЗАТЕЛЕЙ** (СЕМЕЙНЫЙ СТАТУС, УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ, ОСОБЕННОСТИ ВОСПИТАНИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ, ДИАГНОЗ, МОТИВАЦИЯ, ВЫРАЖЕННОСТЬ СТРЕССА, ВЫРАЖЕННОСТЬ ДЕПРЕССИИ, ТИП ТЕМПЕРАМЕНТА, НЕЙРОТИЗМ, ВОЗБУДИМОСТЬ, ЗАСТРЕВАНИЕ, ЦИКЛОТИМИЯ, ОБЩИЙ ХОЛЕСТЕРИН, ЛИПОПРОТЕИНЫ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ).

В ДАЛЬНЕЙШЕМ БЫЛ ПРОВЕДЕН РАСЧЕТ ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ РЕГРЕССИИ НА ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСТРАИВАЕМОЙ (ШАГОВОЙ) МОДЕЛИ.

В РЕЗУЛЬТАТЕ В МОДЕЛИ ОСТАЛИСЬ **6 ПОКАЗАТЕЛЕЙ**: МОТИВАЦИЯ, ГРУППЫ ДИАГНОЗОВ F06, F10, F43, ТИП ТЕМПЕРАМЕНТА «ФЛЕГМАТИК» И УРОВЕНЬ «НЕЙРОТИЗМА». В ДАЛЬНЕЙШЕМ БЫЛИ ОПРЕДЕЛЕНА КОЭФФИЦИЕНТЫ РЕГРЕССИИ,

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

КОЭФФИЦИЕНТЫ РЕГРЕССИИ ОПРЕДЕЛЯЛИСЬ  
ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМЕ

$$\begin{aligned} g_1 &= 3,736 - 25,483 * M + 4,3 * N - 30,559 * TF \\ &\quad - 65,98 * F06 - 47,36 * F10 - 0,276 * F43, \\ g_2 &= 17,27 - 0,839 * M - 0,452 * N - 3,856 * TF \\ &\quad - 5,781 * F06 - 2,571 * F10 - 2,999 * F43, \\ g_3 &= 0, \end{aligned} \tag{1}$$

НА ОСНОВАНИИ ПОЛУЧЕННЫХ  
КОЭФФИЦИЕНТОВ РЕГРЕССИИ ВЫЧИСЛЯЮТСЯ  
ФУНКЦИИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ДЕЛАТЬ ВЫВОД О  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ГРУППЕ.

$$\begin{aligned} p(\text{ГС}) &= \frac{\exp(g_1)}{\sum_{i=1}^3 \exp(g_i)}, \\ p(\text{ГЛССРС}) &= \frac{\exp(g_2)}{\sum_{i=1}^3 \exp(g_i)}, \\ p(\text{ГЛИВС}) &= \frac{1}{\sum_{i=1}^3 \exp(g_i)}. \end{aligned}$$

# ВЫВОДЫ

- ПРОВЕДЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДТВЕРДИЛО ВАЖНОСТЬ НАЛИЧИЯ МОТИВАЦИИ К СОВЕРШЕНИЮ СУИЦИДА И ПСИХИЧЕСКОГО РАССТРОЙСТВА НЕЗАВИСИМО ОТ ВЫРАЖЕННОСТИ ПЕРЕНЕСЕННОГО ПСИХОСОЦИАЛЬНОГО СТРЕССА.
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО БЫЛИ ВЫДЕЛЕНЫ ЕЩЕ ДВА ЗНАЧИМЫХ ФАКТОРА РИСКА СУИЦИДА – ТИП ТЕМПЕРАМЕНТА «ФЛЕГМАТИК», ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНА СКЛОННОСТЬ К НАКОПЛЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ЭМОЦИЙ, И ПОКАЗАТЕЛЬ «НЕЙРОТИЗМ», ЧТО ОБУСЛАВЛИВАЕТ ЧРЕЗМЕРНУЮ ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ СОБЫТИЯМ.