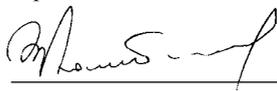


**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра здравоохранения



В.В. Колбанов

31 декабря 2003 г.

Регистрационный № 134–1103

**ФОРМИРОВАНИЕ ГРУПП РИСКА
ПО РАЗВИТИЮ ТУБЕРКУЛЕЗА СРЕДИ
ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ**

Инструкция по применению

Учреждение-разработчик: Гомельский государственный медицинский университет

Авторы: И.В. Брылина

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Формирование групп риска по развитию туберкулеза среди детей и подростков в лечебно-профилактических учреждениях для индивидуализации и повышения эффективности профилактических мероприятий.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Метод основан на использовании корреляционно-регрессионной формулы:

$$y = a_0 + \sum_{i=1}^n a_i x_i$$

I этап — заполнение кодировочной таблицы из шести признаков на каждого ребенка. Определение градации каждого признака по принципу убывания или возрастания. Номер градации является кодовым числом для введения в формулу.

II этап — подставление значений X в корреляционно-регрессионную модель и вычисление значения Y :

$$Y = 0,53 + 0,07X_1 + 0,13X_2 + 0,02X_3 + 0,07X_4 + 0,04X_5 + 0,06X_6,$$

где X_1 — дефекты вакцинации БЦЖ;

X_2 — наличие контакта с больным туберкулезом;

X_3 — гиперергическая чувствительность к туберкулину;

X_4 — неполноценное питание;

X_5 — наличие отягощенного преморбидного фона;

X_6 — неблагоприятные жилищные условия.

III этап — принятие решения. При $Y > 1,41$ ребенок относится к группе риска, при $Y < 1,41$ — не относится.

Кодировочная таблица

№ признака (значения X)	Признак		№ градации (кодировое число)
1	Прививка БЦЖ	рубчик >4 мм	1
		рубчик <4 мм	2
		нет рубчика	3
		нет прививки	4
2	Контакт с больным туберкулезом	нет	1
		с соседями	2
		родственный	3
		семейный	4

Окончание таблицы

3	Проба Манту (размеры папулы, мм)		
4	Неполноценное питание	нет	1
	(дефицит массы тела)	есть	2
5	Сопутствующие заболевания	нет	1
		1	2
		2	3
		3	4
		4 и более	5
6	Условия жизни	квартира, дом	1
		общежитие	2
		барак, старый дом	3

Пример схемы расчета

Паспортные данные ребенка	Признаки					
	прививка БЦЖ	тубконтакт	проба Манту, мм	неполноценное питание (дефицит массы)	сопутствующие заболевания	условия жизни
	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6
Света Ш.	3	4	14	2	4	2

Данный набор цифр расширяется следующим образом: Света Ш. некачественно привита БЦЖ, т.е. отсутствует поствакцинальный рубчик ($X_1 = 3$). Ребенок находится в контакте с больной туберкулезом (БК+) матерью ($X_2 = 4$). Проба Манту составила 14 мм ($X_3 = 14$). Питание некачественное и неполноценное ($X_4 = 2$). У ребенка выявлено 3 сопутствующих заболевания ($X_5 = 4$). Семья живет в общежитии ($X_6 = 2$).

При подставлении значений в формулу модель приобретает следующий вид:

$$Y = 0,53 + 0,07 \times 3 + 0,13 \times 4 + 0,02 \times 14 + 0,07 \times 2 + 0,04 \times 4 + 0,06 \times 2 = 1,96$$

Эта величина ($Y = 1,96$) превышает критическую границу — 1,41. Таким образом, данный ребенок может быть отнесен к группе риска по развитию туберкулеза.