

КОГНИТИВНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ПОПУЛЯЦИОННОГО ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В МЕГАПОЛИСЕ (НА ПРИМЕРЕ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ)



Н. В. Петрова^{1,2}

Омский государственный медицинский университет, Омск, Россия¹

Омский филиал института математики СО РАН, Омск, Россия²

e-mail nvdoc@inbox.ru Тел. 8 3812 65 34 98

Актуальность. Для населения мегаполисов характерно возникновение отдаленных эффектов, проявляющихся развитием в последующих поколениях «заболеваний, связанных с окружающей средой». Актуально применение комплекса новых технологий для анализа заболеваемости у детей.

Цель исследования: обоснование применения технологий ситуационного центра для изучения популяционного здоровья детей мегаполиса в 4-5 поколениях.

Пациенты и методы. Использовались данные острой и хронической заболеваемости из 1000 медицинских карт детей 0-6 лет в четырех поколениях: 70-х, 80-х, 90-х и 2000-х годов рождения. Дети родились и проживали в городе весь изученный период времени. Для оценки факторов в системе «среда-здоровье детей» применены методы когнитивной визуализации (диаграммы Парето, диаграммы Исикавы).

Результаты. Заболеваемость по классу органов пищеварения детей практически во всех поколениях была выше у мальчиков (у них - увеличение заболеваемости через поколение). Отмечалось увеличение заболеваемости по классу в 2 раза у девочек 2000-х годов рождения, по сравнению с таковыми 70-х годов рождения. Большую часть класса составляли гастриты и дуодениты, болезни печени. Наиболее существенный рост заболеваемости гастритами и дуоденитами был у мальчиков 90-х годов (в 2 раза больше, чем в 70-х годах), у девочек 2000-х годов (в 4 раза больше, чем в 70-х годах). Значительное увеличение заболеваемости болезнями печени отмечалось у девочек 90-х годов (в 14 раз больше, чем в 70-х годах), 80-х годов (в 12 раз больше, чем в 70-х годах) рождения. Одной из частей диаграммы Исикавы были экологические факторы, которые оказали значительное влияние на здоровье детей 90-х годов рождения.



Заключение. Наиболее высокая заболеваемость патологией органов пищеварения отмечалась у мальчиков, что проявлялось через поколение. Заболеваемость гастритами и дуоденитами была в 4 раза больше у девочек 2000-х годов и в 2 раза больше у мальчиков 90-х годов, чем в 70-х годах. Болезни печени регистрировались в 14 раз больше у девочек 90-х годов по сравнению с девочками 70-х годов. Когнитивные методы помогли проанализировать большой объем информации и сгруппировать показатели. Предлагается их использование при анализе здоровья детской популяции.