

Пресс-релиз

26 июня 2024 г.

Анализ межнациональных больших данных подтверждает, что гестационный диабет не является причиной СДВГ у детей

Исследовательская группа из Тайваня опровергла прежние представления о риске СДВГ у потомства матерей с диабетом. Их результаты привлекли значительное внимание как внутри страны, так и за рубежом, демонстрируя потенциал данных Национального медицинского страхования Тайваня (Taiwan's National Health Insurance) для внесения вклада в глобальные медицинские исследования. Команда, возглавляемая профессором Эдвардом Цзя-Чжэн Лай (Edward Chia-Cheng Lai) из медицинского колледжа Национального университета Чэн Гун (College of Medicine, National Cheng Kung University), в сотрудничестве с международной научной исследовательской организацией NeuroGEN (Глобальная эпидемиологическая сеть неврологического и психического здоровья (Neurological and mental health Global Epidemiology Network)) и при долгосрочной поддержке Гос.комитета по науке и технологиям (National Science and Technology Council, NSTC) опубликовал результаты своих исследований в ведущем биомедицинском журнале Nature Medicine (<https://www.nature.com/articles/s41591-024-02917-8#citeas>).

СДВГ — это распространенное расстройство нервного развития у детей, которое часто диагностируется в школьном возрасте и которое влияет на различные аспекты жизни, включая обучение и социальное взаимодействие. Симптомы обычно хронические и могут сохраняться в подростковом или раннем взрослом возрасте. Считается, что факторы, способствующие этому состоянию, включают генетическую наследственность, экологические риски во время беременности и приобретенные факторы. Если причинно-следственная связь между определенными факторами риска во время беременности и СДВГ у потомства может быть подтверждена, можно будет начать раннее вмешательство и профилактику. Многие исследования показали, что гестационный диабет может быть связан с нарушениями нервного развития у потомства; однако, будучи ограниченными дизайном наблюдений, эти исследования не полностью учитывали и не корректировали семейную генетику и факторы окружающей среды, которые могли исказить результаты. Кроме того, проверка этих связей была затруднена из-за ограниченного размера выборки беременных женщин, представляющих меньшинство.

Ключевые стратегии продвижения эпидемиологических исследований включают использование баз данных здравоохранения нескольких стран посредством международного сотрудничества. Исследовательская группа проф. Лай в сотрудничестве с исследовательской сетью NeuroGEN сформировала большую выборку, используя исследования популяций родителей и детей на основе данных исследований из семи стран: Тайваня, Новой Зеландии, Гонконга, Финляндии, Исландии, Норвегии и Швеции, в том числе около 3,6 миллиона пар медицинских записей о здоровье матери и ребенка. Команда использовала схему исследования по контролю братьев и сестер, чтобы учесть трудноизмеримые факторы, такие как семейное генетическое влияние. Хотя исследования, основанные на традиционном дизайне исследований, показали, что

гестационный диабет немного увеличивает риск развития СДВГ у детей, этот риск исчез, когда были приняты во внимание генетические и экологические влияния, тем самым опровергая прежнее понимание гестационного диабета и предоставляя реальные доказательства для клинического рассмотрения .

Благодаря международному сотрудничеству исследовательская группа из Национального университета Чэн-Гун продемонстрировала потенциал Тайваня в области анализа больших данных и ценность данных здравоохранения. Это поддерживает прогресс медицины в международном сообществе. Благодаря применению строгих методов причинно-следственной связи в этом исследовании удалось избежать ошибочных оценок и эффективно выявить истинные влияющие факторы, что позволило принять наиболее точные суждения и клинические решения. Этот метод исследования не только повышает точность результатов, но и обеспечивает более надежную основу для будущей клинической практики.

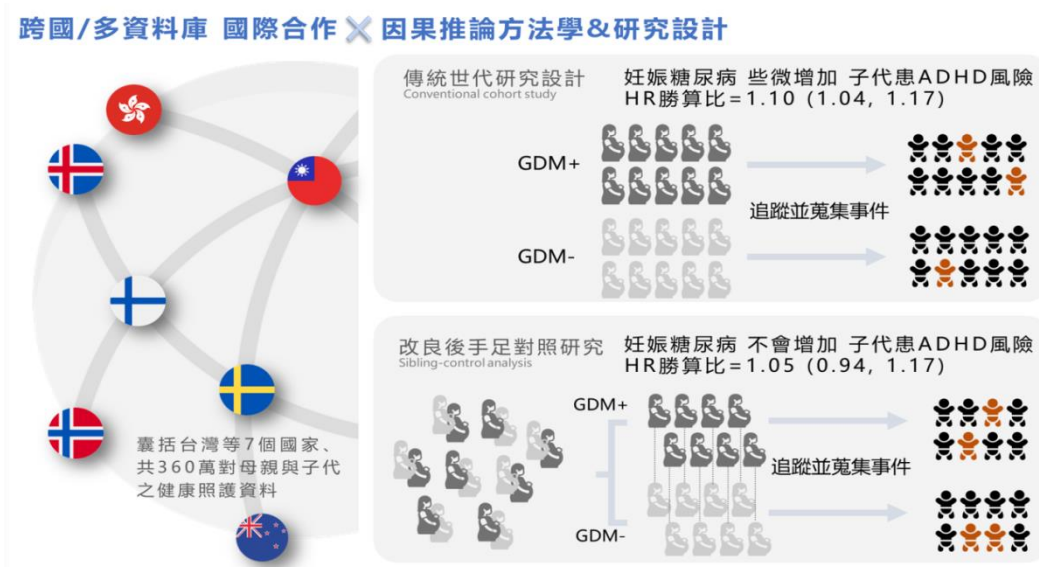


Рис. Этот исследовательский проект включал международное сотрудничество и применение методологии причинного вывода.

Ссылка на статью: <https://www.nature.com/articles/s41591-024-02917-8>.