В ходе исследования, проведенного норвежским Бергенским университетом в пяти городах Северной Европы, исследователи углубились в сложный мир внутренних микробных сообществ, проливая свет на их связь со здоровьем человека. Исследование, охватившее 1038 домохозяйств, подчеркивает ключевую роль жильцов и факторов окружающей среды в формировании переносимого по воздуху бактериального микробиома, обнаруженного в домашней пыли. Эта новаторская работа, призванная переопределить наше понимание внутренней среды, выявила корреляцию между географическим положением, метеорологическими условиями, характеристиками жильцов, домашними животными и методами уборки, а также составом микробиоты в помещении. Исследователи заметили, что разнообразное микробное воздействие обратно пропорционально связано с риском развития астмы и атопии. Основываясь на этих знаниях, исследование показало, что защитная «фермерская» микробиота, связанная с более низким риском астмы и атопии, демонстрирует более высокую численность специфических бактериальных таксонов, связанных с внешним миром. Учитывая надвигающиеся последствия изменения климата, исследовательская группа обратила внимание на критически важные последствия. Поскольку ожидается, что глобальное потепление усилит характер осадков, влажное осаждение твердых частиц на открытом воздухе увеличится, а попадание бактерий извне в помещения может уменьшиться. Следовательно, меньшее количество бактерий на открытом воздухе может способствовать формированию микробиомов в помещении. Этот сдвиг может иметь непредвиденные последствия для иммунного здоровья, потенциально ставя под угрозу развитие и поддержание толерогенного иммунного статуса.

Подробнее:
https://maloros.org/science/9642-izmenenie-klimata-mozhet-povlijat-na-immunnuju-sistemu.html