

Данные показывают, что коронавирус можно контролировать, только если 8 из 10 австралийцев остаются дома

<https://www.abc.net.au/news/2020-03-25/coronavirus-covid-19-modelling-stay-home-chart/12084144>

Статья посвящена исследованию, связанному с разработкой модели распространения коронавируса и важностью физического дистанцирования населения в период эпидемии.

Почему оставаться дома так важно?

При таких высокоинфекционных вирусных заболеваниях, как COVID-19, отсутствии естественного иммунитета среди населения и отсутствии вакцины для прививки людей от коронавируса единственный способ остановить распространение – держать людей подальше друг от друга.

Согласно результатам моделирования, если 80 % населения Австралии будет соблюдать рекомендации по «физическому дистанцированию», управлять распространением COVID-19 можно будет в течение 13 недель.

Что такое физическое дистанцирование?

Для целей моделирования в Сиднейском университете физическое дистанцирование определялось как «люди, находящиеся дома, не имеющие контактов со своими коллегами по работе и на 90 % меньше контактирующие с остальным миром, за исключением своего собственного домашнего хозяйства».

Заккрытие школ имеет ограниченный эффект

Модель показала, что закрытие школ задерживает пик вспышки примерно на две недели, но не влияет на число инфицированных людей.

Джеймс Маккоу, профессор математической биологии в Мельбурнском университете, сказал, что закрытие школ остается «огромным неизвестным», поскольку эпидемиология инфекций и передачи среди детей и от детей не совсем понятна.

Модель использовала международные данные о передаче коронавируса, предполагая, что каждый зараженный человек передавал вирус 2-3 другим, и учитывала различные скорости передачи между людьми с симптомами и без них, а также меньшее количество случаев заболевания среди детей по сравнению с пожилыми людьми.