

Detection of Covid-19 in Children in Early January 2020 in Wuhan, China

(Обнаружение Covid-19 у детей в начале января 2020 года в Ухане, Китай)

https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2003717?query=recirc_mostViewed_railB_article

С 7 по 15 января 2020 г. в общей сложности 366 госпитализированных детей (≤ 16 лет) были включены в ретроспективное исследование респираторных инфекций в трех отделениях больницы Тунцзи, которые расположены в 14–34 км друг от друга в центральной части области Ухань.

Среди 366 детей наиболее часто обнаруживаемыми возбудителями были вирус гриппа А (у 23 пациентов [6,3%]) и вирус гриппа В (у 20 [5,5%]). Вирус SARS-CoV-2, вызывающий Covid-19, был обнаружен у 6 пациентов (1,6%).

Средний возраст шести пациентов составлял 3 года (от 1 до 7).

Все шестеро детей ранее были совершенно здоровы. Общие клинические характеристики включали высокую температуру ($> 39^\circ\text{C}$) (у всех шести пациентов), кашель (у всех шести) и рвоту (у четырех).

Лабораторные исследования показали, что уровни лимфоцитов, белых клеток и нейтрофилов были ниже нормального диапазона у шести, четырех и трех пациентов, соответственно. У четырех из шести пациентов была пневмония, оцененная рентгенологически, с компьютерной томографией грудной клетки, показывающей типичные картины вирусной пневмонии. Один ребенок был помещен в педиатрическое отделение интенсивной терапии и получал объединенный иммуноглобулин от здоровых доноров. Все пациенты лечились эмпирически противовирусными препаратами, антибиотиками и поддерживающими средствами.

Все пациенты выздоровели после госпитализации в среднем за 7,5 дней (от 5 до 13).

Это исследование показало, что Covid-19 имел место у детей, вызывая респираторное заболевание от умеренной до тяжелой степени, на ранней стадии вспышки SARS-CoV-2 в Ухани. Ни один из пациентов или членов их семей не имел прямого контакта с оптовым рынком морепродуктов Хуананя (первоначальное место, с которым были связаны случаи Covid-19) или друг с другом.