

Происхождение сифилиса: что древние геномы рассказывают о его до-колумбовой истории

Дата публикации: 26.12.2024

Сифилис — одна из самых загадочных и долго изучаемых болезней в истории человечества. Его вспышка в Европе в конце XV века совпала с возвращением Колумба из экспедиции в Америку, вызвав ожесточённые дебаты о том, откуда появилась эта инфекция. Теперь, благодаря новейшим **геномным** исследованиям, становится всё более очевидным, что сифилис и его родственники, такие как фрамбезия и беджель, существовали в Америке задолго до начала эпохи колонизации.

Анализ генетического материала из древних костей, найденных в Мексике, Чили, Перу и Аргентине, позволяет не только реконструировать эволюцию семейства болезней сифилиса, но и подтвердить, что Америка была их исходным регионом. Эти исследования показывают, что Америка, ещё до Колумба, обладала высоким уровнем генетического разнообразия в этих заболеваниях. Ученые смогли выделить пять древних геномов болезнетворных **бактерий**, что позволило сравнить их с современными формами.

Благодаря этим находкам мы теперь знаем, что в Америке существовали уникальные патогенные линии, которые со временем вымерли. Это открытие подтверждает, что семейство сифилисов зародилось именно здесь, а их распространение в Европе началось после контакта двух континентов. Массовая вспышка заболевания, которая охватила Европу в XVI веке, вероятно, стала следствием распространения новых штаммов через торговлю, колонизацию и миграции.

Интересно, что костные поражения, характерные для сифилиса, также были обнаружены в Европе задолго до эпохи Великих географических открытий. Это ставит под сомнение гипотезу о единственном американском происхождении болезни. Возможно, древние предшественники сифилиса существовали на разных континентах, адаптируясь к новым условиям и меняя свои формы.

Данные исследования также подчёркивают роль европейцев в глобальном распространении этих заболеваний. Колонизация Америки и Африки, а также развитие торговли людьми создали идеальные условия для передачи инфекции. В этом контексте сифилис стал не только медицинской, но и исторической проблемой, связанной с масштабными социальными изменениями.

Современные исследования продолжают искать ответы на вопросы о древних

формах этой болезни. Использование древней ДНК позволяет всё глубже погружаться в прошлое, выявляя забытые страницы истории инфекционных заболеваний. Сифилис, как и его родственники, остаётся ярким примером того, как история медицины тесно переплетается с эволюцией человечества.

Ссылка: «Древние геномы раскрывают глубокую историю трепонемных заболеваний в Америке», Родриго Баркера, Т. Лесли Ситтер, Кейси Л. Киркпатрик, Дарио А. Рамирес, Артур Кочер, Мария А. Спироу, Лурдес Р. Куо, Хорхе А. Талавера-Гонсалес, Марио Кастро, Таня фон Хунниус, Эвелин К. Гевара, В. Дерек Хэмилтон, Патрик Робертс, Эрин Скотт, Мариана Фабра, Габриэла В. Да Пенья, Ариэль Пачеко, Моника Родригес, Эухенио Аспильяга, Анти Тилиаку, Элизабет А. Нельсон, Карен Л. Гиффин, Рафаэла А. Бьянко, Адам Б. Рорлах, Мария де лос Анхелес Гарсиа Мартинес, Фабиола А. Бальестерос Солис, Антти Саджантила, Шелли Р. Сондерс, Родриго Норес, Александр Хербиг, Йоханнес Краузе и Кирстен И. Бос, 18 декабря 2024 г., Природа . DOI: [10.1038/s41586-024-08515-5](https://doi.org/10.1038/s41586-024-08515-5).