

РИМ - группа ученых, которые исследовали останки доисторического итальянского горного человека " [Otzi](#) ", который жил в Альпах 5300 лет назад, сообщила на этой неделе, что им удалось добыть из него следы старейшей человеческой крови из когда-либо найденных. Эксперты из Италии и Германии заявили, что они использовали мощный микроскоп для изучения срезов тканей раны убитого человека медного века, который был найден замороженным в леднике и имеет рваную рану на правой руке.

"Это действительно похоже на современные образцы крови", сказал профессор Альберт Цинк, немецкий руководитель Института мумий и Iceman Европейской академии в Больцано, столицы региона из немецкоязычной Италии Альта-Адидже. "До сих пор это самое ясное свидетельство старейших кровяных клеток," Цинк сказал по телефону, добавив, что новая технология может быть использована для анализа египетских мумий. Исследования проводились в сотрудничестве с Центром интеллектуальных интерфейсов Технический университет Дармштадта в Германии и Центра нанотехнологии в Мюнхене.



В течение последних двух десятилетий, ученые собрали данные желудка, кишечника и зубов древнего человека, который хорошо сохранился и был обнаружен торчащим из ледника немецкими альпинистами в 1991 году в тирольских Альпах на границе Австрии и Италии.

Otzi, чье прозвище происходит от немецкого слова, которое называет районе, где он был найден, имел коричневый тип волос и кровь с группой 0, и, как полагают, ему было 45 лет, когда он был ранен стрелой при подъеме на высокие горы 5300 лет назад. Прибор нанотехнологии использует цинк и сканирует поверхности срезов тканей с помощью очень тонкого зонда, говорится в резюме доклада ученых.

Поскольку зонд движется по поверхности, датчики измеряют каждое небольшие отклонения зонда, строка за строкой и пункт за пунктом, создавая трехмерные изображения. Цинк, говорит антрополог, нашел красные кровяные клетки что имеют классическую форму "пончика", какая наблюдается у здоровых людей сегодня.

"Это очень интересно видеть, что красные кровяные клетки, могут жить долго", сказал он. "Это также открывает возможности для судебной медицины и поможет привести к

более точному определению возраста в уголовных расследованиях", добавил он. Ранее в этом году ученые сделали первое полное секвенирование геномной Otzi, с которым он определил, что человек имел предрасположенность к сердечно-сосудистым заболеваниям и кариес глаза, что показывает возможное происхождение с Ближнего Востока. Otzi имел непереносимость лактозы, которая была распространена среди жителей аграрных обществ неолита, а также был первым известным носителем болезни Лайма, это бактериальная инфекция, распространяемая клещами.

{pageviews 00 none}    Информация предоставлена [24 байтом](#).

---