

Scris de newsreporter pe 16 iunie 2022, 09:04

Misterul privind originea Mortii Negre, cea mai mortală pandemie din istorie, a fost elucidat

ADN stravechi, prelevat de la victime ale ciumei bubonice îngropate în cimitire de pe vechiul Drum al Matasii din Asia Centrală, a ajutat la elucidarea unui vechi mister, identificând o zonă din nordul Kargazstanului drept punct de origine a Mortii Negre, care a ucis zeci de milioane de oameni la jumătatea secolului al XIV-lea, informează Reuters, potrivit stiripesurse.



media-158652980876270900.jpg

Cercetătorii au anunțat miercuri că au prelevat urme de ADN de la bacteria ciumei *Yersinia pestis* din dinții a trei femei care au murit în 1338-1339 și au fost îngropate într-o comunitate creștină medievală nestoriană din Valea Chu, lângă lacul Issyk-Kul, la poalele munților Tian-Shan. Cele mai vechi decese documentate în alte zone din timpul acelei pandemii au fost datate în 1346.

Reconstrucția genomului agentului patogen a arătat că această tulpină a dat naștere atât celei care a provocat Moartea Neagră care a făcut ravagii în Europa, Asia, Orientul Mijlociu și Africa de Nord, cât și majorității tulpinilor de ciuma existente în prezent, scrie agerpres.ro.

"Descoperirea noastră, conform căreia Moartea Neagră și-a avut originea în Asia Centrală în anii 1330 pune capăt dezbatărilor existente de secole", a declarat istoricul Philip Slavin de la Universitatea Stirling din Scoția, coautor al studiului publicat în jurnalul științific *Nature*.

Drumul Matasii a fost o rută terestră frecventată de caravanele care transportau o multitudine de

marfuri dus-intors din China prin orase somptuoase din Asia Centrala pana in diverse zone, inclusiv in capitala bizantina Constantinopol si Persia. Este posibil ca aceasta sa fi servit totodata drept mijloc de raspandire a Mortii Negre in cazul in care agentul patogen a ajuns in aceste caravane.

"Au existat o serie de ipoteze diferite care au sugerat ca pandemia este posibil sa fi aparut in Asia de Est, cu precadere in China, in Asia Centrala, in India, sau chiar aproape de locul in care au fost documentate primele focare in 1346 in regiunile Marii Negre si Marii Caspice", a spus conducatoarea studiului, arheogeneticiana Maria Spyrou de la Universitatea Tübingen din Germania.

"Stim ca un factor determinant pentru raspandirea ciumei in Europa la inceputul Mortii Negre a fost probabil comertul. Este rezonabil sa presupunem ca procese similare au determinat raspandirea bolii din Asia Centrala la Marea Neagra intre 1338 si 1346", a adaugat Spyrou.

Originile pandemice sunt intens contestate, dupa cum demonstreaza dezbaterile asupra aparitiei actualei pandemii de COVID-19.

Moartea Neagra a fost cea mai mortala pandemie din istorie. Aceasta ar fi ucis 50% pana la 60% din populatie in regiuni din vestul Europei si 50% din populatie in Orientul Mijlociu; in total, aproximativ 50-60 de milioane de morti, a spus Slavin. Un "numar imposibil de cuantificat" de oameni au murit si in Caucaz, Iran si Asia Centrala, a adaugat cercetatorul.

"in epoca medievala vedem deja mobilitatea ridicata si raspandirea rapida a unui agent patogen uman", a spus arheogeneticianul Johannes Krause, coautor al studiului si director al Institutului Max Planck pentru Stiinta Istoriei Umane din Germania. "Nu ar trebui sa subestimam potentialul agentilor patogeni de a se raspandi in lume din locuri destul de indepartate, probabil ca urmare a unui eveniment zoonotic", a adaugat el. Zoonozele sunt boli infectioase care ajung sa se transmita de la animal la om.

Cercetatorii au analizat dinti, o sursa bogata de ADN, de la sapte persoane ingropate in cimitirele comunitatilor numite Burana si Kara-Djigach, si au identificat ADN de ciurma in ramasitele a trei indivizi din Kara-Djigach.

Cimitirele, excavate in secolul al XIX-lea, au inclus pietre funerare, cu inscriptii in limba siriaca, care atribuie mortile "molimeii". Obiecte precum perle, monede si vesminte provenite din locuri indepartate sugereaza ca orasele erau implicate in activitati de comert international, oferind probabil servicii pentru caravanele aflate in trecere.

Ciuma bubonica, netratabila la acea vreme, dar vindecabila in prezent cu ajutorul antibioticelor, provoca inflamarea ganglionilor limfatici cu sange si puroi si raspandirea infectiei in sange si plamani.

in Europa, boala s-a transmis in principal prin muscaturi de purici purtati de sobolani infectati. Pandemia a avut la origini rozatoare salbatice, cel mai probabil marmote, a spus Slavin. Este posibil ca rozatoarele care au calatorit in caravane sa fi contribuit la raspandirea bolii, insa alte mecanisme de transmitere ar fi putut include puricii si paduchii purtati de oameni.

"Am descoperit ca cele mai apropiate rude in viata ale acelei tulpini Y. pestis care a condus la Moartea Neagra sunt in continuare prezente la marmote din acea regiune", a precizat Krause.

[stiripesurse](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nzJT>