

## Descobrimto de vírus ossos de Neandertal com 50.000 anos

Há menos de uma década, o antropólogo americano James C Scott descreveu doenças infecciosas como o "silêncio mais alto" no registro arqueológico pré-histórico. Epidemias devem ter devastado sociedades humanas no passado distante e mudado o curso da história, mas, lamentou Scott, os artefatos deixados para trás não revelam nada a respeito.

Nos últimos anos, o silêncio foi quebrado por pesquisas pioneiras que analisam DNA microbiano extraído de esqueletos humanos muito antigos. O mais recente exemplo disso é um estudo inovador que identificou três vírus ossos de Neandertal com 50.000 anos. Esses patógenos ainda afetam humanos modernos: adenovírus, herpesvírus e papilomavírus causam resfriados comuns, calos e verrugas genitais e câncer, respectivamente. O descobrimto pode ajudar a resolver o maior mistério do período Paleolítico: o que causou a extinção dos Neandertais.

## Tecnologia DNA antigo revoluciona nossa compreensão do passado

Os avanços recentes na tecnologia usada para extrair e analisar DNA antigo deram-nos incríveis insights no mundo antigo. Com exceção da viagem no tempo, é difícil imaginar uma tecnologia capaz de mudar tão profundamente nossa compreensão da pré-história.

Os primeiros desenvolvimentos importantes na revolução do DNA antigo vieram do material genético humano. Um estudo que analisou DNA de sítios funerários todo o Reino Unido revelou que Stonehenge foi construído por agricultores morenos de cabelos escuros, originários da atual Turquia, e que seus descendentes desapareceram alguns séculos depois que as megálitos foram erguidos.

Quando um time liderado pelo laureado com o Prêmio Nobel Svante Pääbo sequenciou o genoma de Neandertais, eles perceberam que humanos modernos com ancestralidade europeia, asiática ou nativa americana herdaram cerca de 2% de seus genes de Neandertais. Em seguida, durante a pandemia, tornou-se aparente que vários gene variantes de Neandertais que são particularmente comuns entre sul-asiáticos influenciaram a resposta imune ao novo coronavírus, fazendo com que os portadores fossem muito mais propensos a ficar gravemente doentes e morrer. É selvagem pensar que encontros interespecíficos que ocorreram há milhares de anos impactam a saúde das pessoas vivas hoje.

Quando cientistas extraem DNA humano de esqueletos humanos, eles também captam traços de microrganismos que estavam no sistema circulatório no momento da morte. Algumas das pesquisas mais interessantes neste campo concentram-se Yersinia pestis, o bactéria responsável pela peste. Não muito tempo atrás, a evidência mais antiga de Y pestis veio do século XIV, quando a Peste Negra matou cerca de 60% da população da Europa.

Agora sabemos que a peste remonta muito mais longe. Entre 4.000 e 5.000 anos atrás, ela estava espalhada por toda a Europa e Ásia, incluindo – como um estudo recente mostrou – Somerset e Cúmbria. Nessa época, a população do noroeste da Europa caiu até 60%. É provável que uma "peste neolítica" tenha contribuído para o choque demográfico, que coincidiu com a desapareição da Grã-Bretanha dos agricultores que construíram Stonehenge e a chegada de outro grupo que contribui mais do que qualquer outro para o DNA dos britânicos modernos. O DNA antigo de microrganismos também oferece insights fascinantes sobre as vidas privadas de nossos antepassados distantes.

Cientistas encontraram *Methanobrevibacter oralis*, um organismo semelhante a bactérias associado a doenças de gengiva humanos modernos, no cálculo de dentes de Neandertal com 50.000 anos. Comparando a cepa pré-histórica com a contemporânea, os pesquisadores calcularam que o último ancestral comum viveu há cerca de 120.000 anos. Isso é vários séculos depois que Neandertais e *Homo sapiens* divergiram, então o germe deve ter sido transmitido *entre* as espécies. A maneira mais provável que isso aconteceu foi por beijos entre espécies.

É desafiador tecnologicamente extrair e analisar DNA viral de ossos antigos. Como os vírus são muito menores do que as bactérias, eles contêm menos material genético e, porque eles são menos robustos, ele se degrada mais rapidamente. Isso torna a notícia recente de que cientistas sequenciaram DNA viral de 50.000 anos tão emocionante.

Embora o descobrimento de que Neandertais foram infectados por adenovírus, herpesvírus e papilomavírus não, por si só, mude nossa compreensão do passado distante, ele sugere uma solução para o grande mistério do Paleolítico.

Há cerca de 70.000 anos, *Homo sapiens* vivia na África enquanto Neandertais habitavam a Eurásia Ocidental. Em seguida, tudo mudou. Nossos antepassados migraram para o norte, espalhando-se rapidamente grande parte do mundo. Não muito depois, Neandertais desapareceram.

Desde o final do século XIX, quando o zoólogo alemão Ernst Haeckel propôs chamar Neandertais de *Homo stupidus* para distingui-los de *Homo sapiens* (humano sábio), a explicação dominante para essa transformação é que nossos antepassados superaram outras espécies humanas usando suas habilidades cognitivas superiores. Esse argumento tornou-se cada vez mais insustentável, no entanto, graças a evidências crescentes de que Neandertais eram capazes de vários comportamentos sofisticados, incluindo enterro de seus mortos, pintura de paredes de cavernas, uso de plantas medicinais e navegação entre ilhas do Mediterrâneo.

O diretor artístico da cerimônia de abertura, Thomas Jolly disse na coletiva diária dos Jogos no sábado que o evento não era para "ser subversivo ou chocar as pessoas e zomba das outras". Falando amplamente sobre a cerimônia ele afirmou: "A ideia foi enviar uma mensagem do amor. No domingo Anne Descamps porta-voz Paris 2024 - declarou entrevista à imprensa todos os dias 'Se alguém se ofendeu' nós realmente lamentamos."

Não está claro se a cena das drag queens foi destinada para fazer referência à "A Última Ceia". O relato oficial dos Jogos Olímpicos disse na plataforma de mídia social X, uma entrevista com o ator e cantor francês Philippe Katerine. A história do filme é sobre Dionísio (o deus grego da folia) "que nos faz perceber os absurdos causados pela violência entre seres humanos".

Para alguns, porém a semelhança com o quadro de Da Vinci era inegável.

---

### **Informações do documento:**

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: apostas esportivas afun

Palavras-chave: **apostas esportivas afun - [jandlglass.org](http://jandlglass.org)**

Data de lançamento de: 2025-01-18