

Descobrimiento de vírus **galera bet e confiável** ossos de Neandertal com 50 mil 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 alterado 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 inovadoras que analisam DNA microbiano extraído de ossos humanos muito antigos. O mais recente exemplo disso é um estudo seminal que identificou três vírus **galera bet e confiável** ossos de Neandertal com 50 mil anos. Esses patógenos ainda afetam humanos modernos: adenovírus, herpesvírus e papilomavírus causam resfriados comuns, herpes e verrugas genitais e câncer, respectivamente. O descobrimento pode ajudar a resolver o maior mistério do período Paleolítico: o que causou a extinção dos Neandertais.

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.

Descobrimientos na DNA humana antiga

Os primeiros grandes desenvolvimentos na revolução do DNA antigo vieram de materiais genéticos humanos. Um estudo que analisou DNA de locais de sepultamento **galera bet e confiável** todo o Reino Unido revelou que Stonehenge foi construída por camponeses morenos e de olhos escuros que originaram-se na Turquia moderna, e que seus descendentes desapareceram alguns séculos depois que os megalitos foram erguidos.

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

Descobrimientos na DNA microbiana antiga

Quando cientistas extraem DNA humano de ossos humanos, eles também capturam traços de micróbios que estavam no fluxo sanguíneo no momento da morte. Algumas das pesquisas mais interessantes neste campo concentram-se **galera bet e confiável** 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. Há entre 4 mil e 5 mil anos, ela estava amplamente difundida na Europa e na Ásia, incluindo – como um estudo recente mostrou – **galera bet e confiável** Somerset e Cúmbria. Nessa época, a população do noroeste da Europa caiu **galera bet e confiável** até 60%. É provável que uma "peste neolítica" tenha contribuído para o choque demográfico, que coincidiu com a desaparecimento 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.

DNA microbiano antigo também oferece insights fascinantes sobre as vidas privadas de nossos antepassados distantes.

Cientistas encontraram *Methanobrevibacter oralis*, um organismo similar a bactérias associado a doenças de gengiva **galera bet e confiável** humanos modernos, no cálculo do esmalte **galera bet e confiável** dentes de Neandertal de 50 mil anos. Comparando a cepa pré-histórica com a contemporânea, os pesquisadores calcularam que o último ancestral comum viveu há cerca de 120 mil anos. Isso é vários séculos depois que Neandertais e *Homo sapiens* divergiram, então o germe deve ter sido transmitido *entre* as espécies. A forma mais provável de que isso aconteceu foi através de beijos inter-específicos.

É desafiador extrair e analisar DNA viral antigo de ossos antigos. Como vírus são muito menores que bactérias, eles contêm menos material genético, e porque eles são menos robustos, eles se degradam mais rapidamente. Isso torna a notícia recente de que cientistas sequenciaram DNA viral de 50 mil 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 mil anos, *Homo sapiens* vivia na África enquanto Neandertais habitavam a Eurásia Ocidental. Então, tudo mudou. Nossos antepassados migraram para o norte, espalhando-se rapidamente **galera bet e confiável** 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. Essa argumentação tornou-se cada vez mais insustentável, no entanto, devido ao crescente corpo de evidências de que Neandertais eram capazes de comportamentos sofisticados, incluindo enterro de seus mortos, pintura de paredes de cavernas, uso de plantas medicinais e navegação entre ilhas do Mediterrâneo.

O descobrimento de vírus **galera bet e confiável** ossos de Neandertal com 50 mil anos aponta para uma explicação alternativa para a extinção dos Neandertais: doenças infecciosas mortais transportadas por *Homo sapiens*. Havendo sido separados por mais de meio milhão de anos, as duas espécies teriam evoluído imunidade a diferentes doenças infecciosas. Quando se encontraram durante a migração de *Homo sapiens* para fora da África, patógenos que causavam sintomas inofensivos **galera bet e confiável** uma espécie seriam mortais para a outra, e vice-versa.

A razão pela qual *Homo sapiens* sobreviveu enquanto Neandertais desapareceram é simples. Nossos antepassados viviam mais próximos do equador. Como mais energia solar atinge a Terra, a vida vegetal é mais abundante lá. Isso fornece um habitat para vida animal mais densa e variada, o que por **galera bet e confiável** vez sustenta mais microorganismos capazes de saltar a barreira de espécies e infectar humanos. Consequentemente, os paleolíticos *Homo sapiens* teriam carregado mais patógenos mortais do que Neandertais.

A revolução do DNA antigo não está apenas transformando nossa compreensão da pré-história – ela também tem implicações importantes para o presente. Se doenças infecciosas desempenharam um papel tão crítico na desaparecimento dos Neandertais e na ascensão de *Homo sapiens* ao domínio mundial, então os patógenos são muito mais poderosos do que nós “less jamais imaginamos. Nossos antepassados há 50 mil anos tinham germes de seu lado, mas talvez não sejamos tão sortudos no futuro.”

De volta ao fogo, a música irradiava. Os dedos acariciavam uma guitarra e as vozes **galera bet e confiável** camadas letras sobre amor democracia - acima do mais tudo revolução – Moths cortejaram o chama quando se aproximaram demais para depois desaparecerem até suas

mortes!

Por enquanto, essas colinas do Estado Karenni no leste de Mianmar foram cortadas das comunicações modernas. A junta militar que tomou o poder **galera bet e confiável** um golpe há três anos atrás rompeu as populações mais contrária à **galera bet e confiável** regra brutal e quase não tem internet nem serviço celular ou até mesmo eletricidade nessas fortalezas da resistência onde pessoas se reuniram ao redor dos EUA

O retorno a uma era pré-moderna traz consequências terríveis para as vidas das pessoas. Quando o pico de febre do bebê, não há como chamar um médico combatentes rebeldes que invadiram dezenas da base militar **galera bet e confiável** Mianmar nas ofensivas recentes e os comandantes dos postos avançados na linha frontal podem entrar no contato com eles; estudantes são incapazes outline classes online - só isso pode ser feito nos lugares onde Myanmar é possível estudar mais cedo por conta própria!

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: galera bet e confiável

Palavras-chave: **galera bet e confiável - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2024-06-20