

# Ááíñú ìàííòà ààò ðáòáìò äëý ñíçääíëý àðêòè-áñêèò ñëííá

Ñìèñíê ááíáòè-áñêèò ðàçèè-èé ìæáó ðáðñòèñòúìè ìàííòàìè è ñëííáìè ììèàçúáááò, èàè ýòè áèääáíòú èááíèèíáíáí ìáðèíáà áúääò

Á ìòèè-èá ìò ñáíèò ááíððíáíúò áðàòúáá ñëííá, ðáðñòèñòúá ìàííòú áúèè òáíðáíëýìè òíèíáà, ñ áèèííúìè ìíòíáòúìè ðóááìè, òíèñòúìè ááíáòè-áñêèò ìòàòèè, ñòááðèò èñòí-íèèí ðàçèè-èé

Èññèááíáíèá ììèàçúáááò, èàè ðáðñòèñòúá ìàííòú (Mammuthus primigenius) ýáíèðèèíèðíáàèè ìò èò ìáúááí ñ àçèàòñèèìè ñëííá ñëííá, ñííñíáíúò áúæèáàòú á Ñèáèðè.

Á«Ýòè ááíú ìíáèè áú ìíááíáèòñý á ñëííáúáì ááííá äëý ñíçääíëý æèáíòííáí, èíòíðíá áúèí áú áèääáíúì ìáðàçíì ñëíííì, ìí á ááéñòáèòá Èáèèòíðíèè á Ñáíòà Èðóç, èíòíðúè ìá ó-àñòáíáèè á ìíñèááíáì èññèááíáíèè. Èáè áú ìðè-óæèèáí ýòí ìè çáó-àèí, ìí òàèäý ìííúòèá

Íáðáúè ááíí ðáðñòèñòúá ìàííòà áúè ìíóáèèèíááí á 2008 áíáò, ìí ìí ñíááðæàè ñèèðèí ìííáí ìðèáíè, -òíáú ìáú æíí ðáñííçíáòú, èàè á èçó-áíëý è èááíòèèòèðíáàèè ìòàòèè, èíòíðúìè ìáááèáíú æèáíòíúá ñí ñááòèúì ììèðíáí è ìáðáííçýúè èèñèíðíá ááííáèíáíáíúìè á

## Æèðíáúá ñáèðáòú

Á ìíñèááíáì èññèááíáíèè Áèííáíò Èèí-, ýáíèðèèííúè ááíáòèè Óíèááðñèòáòà æèááí á Èèèèíèíá, è ááí èííáíáà ìíèñúáàò, èàè òúñ. èáò, à áòíðíè - 60 òúñ. èáò ìáçáá) á ñááðòáúñíèíí ðàçðáðáíèè. Ííè ìáíáðòæèèè ìðèíáðíí 1,4 ìèí ìóèèáíòèáíá, ðàçèè-àòúèòñý áúèí ðàçíáúáíí ìá ñáðáðá ìðáíðèííá ìí áèíèíáè-áñêèè ìáóèàì bioRxiv.org 23 àíðáèý.

Íðíááðèà èèòáðáòòðú á ìíèñèáò èíòíðíáòèè ì òíì, -òí ýòè ááèèè ááèàò ñí áðòáèò ìðááíèçíáò, áúýáèè ááñýòèè ááííá, ó-àñòáòú èíáòúèò ìòííðáíèà è æèçíè á Áðèèèèá.

Íáíðèíáð, ìáñèíèúèí ááííá ñ óíèèáèúíúìè äëý ìàííòíá èçíáíáíëýìè áúèè áíáèá-áíú á ìáñòðíèèò òèðèááíúò ðèòíá - ìíóáíòèáèúííè áá èàè ñáááðíúò ìèáíáè, èíáòúèò ñòíæèá ìòàòèè.

Ááííú ìàííòíá òàèæá ñíááðæàò áííèíèòáèúíúá èííèè ááíá, èíòíðúè èííòðíèèòáò ìðíáòèòèò æèðíáúò èèáòíè, è ááðèàòèè á ááíá ìòèè-àòúèòñý ó ìàííòíá è ñëííá, çáááèñòáíáíú á ìúóúáíèè òáíèà è ìáðááá-á òàèíè èíòíðíáòèè á ìçá.

## Áíñèðáò, ìíúè ááí

Èííáíáà èññèááíáàòáèè "áíñèðáñèè" ìàííòíáòú ááðñèò ìáííáí èç ááííá òáíèíáíè -òáñòáèòáèúíííòè, èíòíðúè èíáèðóáò ááèíè ìíá áñòááèèè ìíñèááíáàòáèúíííòú ááíá á ááíí -áèíáá-áñêèò èèáòíè, ìíáááðáèè èò ááèñòáèò ðàçèè-íúò òáííáðáòòð è áúýáèèè, -ò èíáèòèáèòíáíúì ááðèáíòíì TRPV3 ñ áíèúòáè ááðíýòíííòúò ìðíáíáýò áðáíý á áíèáá òíèíáíúò -áñòýò ñáíèò áíèúáðíá ìí ñðááíáíèò

Á«Ñèááòúáý ñòááèý, - ðáññèàçúáááò Èèí-, - ýòí áñòááèòú ýòíð æá ááí á ñëííáúá èèáòèè, òèìè-áñêè çáíðíáðáíèèòíáíúá ìá ìèððèííóáíúá èèáòèè (induced pluripotent stem, IPS) çàòáì ìíáíí èñíèèçíáàòú äëý èçó-áíëý ýéñíðáññèè ìàííòíáúò ááèèá á ðá èèáòèáò.

## Ííáðáòèý "ìàííò"

Ííòíæý ðááíòà á ìáñòíýúáá áðáíý ìðíáíáèòñý á èááíðáòíðèè Áæíðáæà æáð-à, ááíáòèèá Ááðááðáñèíè ìááèòèíèíèò ðèíèú á Áíñò ñëííòðòèðíááíúá ñëííáúá èèáòèè, èíòíðúá ñíááðæàò ìàííòíáúè ááðèáíò 14 ááíá, ìíóáíòèáèúíí áíáèá-, ìíúò á ìáðáííèííòú òíèíá ñëííáúò IPS-èèáòíè.

"Ááííáý ðááíòà, - áíáíðèò æáð-, - ýáèýáòñý ìðááòá-áè è ðáááèòèðíáíèò áñááí ááííá ðáðñòèñòúá ìàííòà è, ìíæáò áúòú, áàæá áúè áú ìðíúá äëý ðááèèçáòèè, ìíòííó -òí ìí áú ìíððááíáèè ìáíúòááí -èñèá ìóàòèè, -áì ìáðáúè ááðèáíò. Á èá-áñòáá ìíóáíòèáèúíí "Ìèáèñòíóáííáú ìáðèíí". ìáíáíè çáòí-áò èè èòí-íèáóáú ñááèáòú ìá-òí ìíáííá - áðóáíè áííðíí, - áíáíðèò Èèí-, è Øáíèðí ñíáèáíá ñ

Á ñáíáè èíèáá "Èáè èèíèðíáàòú ìàííòà" ("Princeton University Press", 2015 á.) ìíá áèðáòú ìíèñúáááò ááñ-èñèáíúá ìðáíýòñòáèý ñëííá" - ìò ýòè-áñèíè ñòíðíú ìðèíáíáíëý ðáíðíáòèòèáíúò òáðííèíáèè è èñ-àçáòúèì áèááì áí òàèòà, -òí ìáèáñòú ðáíðíáòèòèáííè á

Á«Áíçíæíí, ìá ñèááíááèí ìáçááòú ýòò èíèáò "Èáè ìíáíí áúèí áú çáíýòñý èèíèðíáíáèè ìàííòà (áñèè áú ýòí ñòáèí òáðíè-áñèè áí áúè áíðáçáí ìáíáá ìáèðíúì)".