

# Ááíñú ìàííòà ààòò ðáòáìò äèý ñíçáàíèý àðèòè-áñèèò ñèííá

Ñìèñíè ááíáòè-áñèèò ðàçèè-èé ìæáó ðáðñòèñòúìè ìàííòàìè è ñèííáìè ììèàçúáááò, èàè ýòè áèááíòú èááíèèíáíáí ìáðèíáà áúááò

Á ìòèè-èá ìò ñáíèò ááíðáíáíúò áðáòúáá ñèííá, ðáðñòèñòúá ìàííòú áúèè òáíðáíèýìè òíèíáà, ñ áèèííúìè ìíòíáòúìè òóááìè, òíèñòúìè ááíáòè-áñèèò ìòáòèè, ñòááðèò èñòí-íèèí ðàçèè-èé

Èññèááíáíèá ììèàçúáááò, èàè ðáðñòèñòúá ìàííòú (Mammuthus primigenius) ýáíèðèèíèðíáàèè ìò èò ìáúááí ñ àçèàòñèèìè ñèííá ñèííá, ñíñíáíáíúò áúæèááòú à Ñèáèðè.

Á«Ýòè ááíú ìíáèè áú ìíááíáèòñý á ñèííáúáì ááííá äèý ñíçáàíèý æèáíòííáí, èíòíðíá áúèí áú áèááíúì ìáðàçíì ñèííí, ìí á ááéñòáèòá Èáèèòíðíèè à Ñáíòà Èðóç, èíòíðúè ìá ó-àñòáíáèè á ñíñèááíáí èññèááíáíèè. Èáè áú ìðè-óæèèáí ýòí ìè çáó-àèí, ìí òáèáý ìííúòèá

Íáðáúè ááíí ðáðñòèñòúá ìàííòà áúè ìíóáèèèíááí á 2008 áíáò, ìí ìí ñíááðæàè ñèèðèí ìííáí ìðèáíè, -òíáú ìáú æíí ðáñííçíáòú, èàè á èçó-áíèý è èááíòèèòèðíáàèè ìòáòèè, èíòíðúìè ìáááèáíú æèáíòíá ñí ñááòèúì ììèðíáí è ìáðáííñýúèì èèñèíðíá ááííáèíáíáíúìè á

## Æèðíáúá ñáèðáòú

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

Íðíááðèà èèòáðáòòðú á ììèñèáò èíòíðíáòèè ì òíì, -òí ýòè ááèèè ááèàòò á áðóáèò ìðááíèçíáò, áúýáèè ááñýòèè ááííá, ó-àñòáòú èíáòúèò ìòííðáíèà è æèçíè á Áðèòèèá.

Íáíðèíáð, ìáñèíèúèí ááííá ñ óíèèáèúíúìè äèý ìàííòíá èçíáíáíèýìè áúèè áíáèá-áíú á ìáñòðíèèò òèðèááíúò ðèòíá - ìíóáíòèáèúíèè áá èàè ñáááðíúò ìèáíáè, èíáòòñý ñòíæèá ìòáòèè.

Ááíñú ìàííòíá òáèæá ñíááðæàò áííèíèòáèèúíá èííèè ááíá, èíòíðúè èííòðíèèòáò ìðíáóèòèð æèðíáúò èèáòíè, è ááðèàòèè á ááíá ìòèè-àòúèòñý ó ìàííòíá è ñèííá, çáááèñòáíáíú á ìúóúáíèè òáíèà è ìáðááá-á òáèíè èíòíðíáòèè á ìçá.

## Áíñèðáò, ìíúè ááí

Èííáíáà èññèááíáàòáèè "áíñèðáñèè" ìàííòíáòò ááðñèð ìáííáí èç ááííá òáíèíáíè -òáñòáèòáèúííñòè, èíòíðúè èíáèðóáò ááèíè ìíá áñòááèèè ñíñèááíáàòáèúííñòè ááíá á ááíí -áèíáá-áñèèò èèáòíè, ìíáááðáèè èò ááèñòáèð ðàçèè-íúò òáííáðáòòð è áúýáèèè, -ò èíáèòèáèèðíáíúì ááðèáòíì TRPV3 ñ áíèúòáè ááðíýòííñòòò ìðíáíáýò áðáíý á áíèáá òíèíáíúò -áñòýò ñáíèò áíèúáðíá ìí ñðááíáíèð

Á«Ñèááòòúáý ñòááèý, - ðáññèàçúáááò Èèí-, - ýòí áñòááèòú ýòíð æá ááí á ñèííáúá èèáòèè, òèìè-áñèè çáíðíáðáíèèðíáíáíúá ìá ìèððèííóáíúá èèáòèè (induced pluripotent stem, IPS) çáòáì ìíáíí èñíèèçíáàòú äèý èçó-áíèý ýéñíðáññèè ìàííòíáúò ááèèá á ðá èèáòèáò.

## Ííáðáòèý "ìàííò"

Ííòíæý ðááíòà á ìáñòíýúáá áðáíý ìðíáíáèòñý á èááíðáòíðèè Áæíðáæà æáð-à, ááíáòèèá Ááðááðáñèíè ìááèòèíèíèè ðèíèú á Áíñò ñèííòðòèðíááíúá ñèííáúá èèáòèè, èíòíðúá ñíááðæàò ìàííòíáúè ááðèáíò 14 ááíá, ìíóáíòèáèúíí áíáèá-, ìíúò á ìáðáííèííòú òíèííáúò ìíòíáúò IPS-èèáòíè.

"Ááííáý ðááíòà, - áíáíðèò æáð-, - ýáèýáòñý ìðááòá-áè è ðáááèòèðíáíèð áñááí ááííá ðáðñòèñòúá ìàííòà è, ìíæáò áúòú, ááæá áúè áú ìðíúá äèý ðááèèçáòèè, ìíòííó -òí ìí áú ìíððááíáèè ìáíúòááí -èñèá ìóáòèè, -áì ìáðáúè ááðèáíò. Á èá-áñòáá ìíóáíòèáèúíí "Ìèáèñòíóáííáú ìáðèíí". ìáíáí 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 áèðáòòá ììèñúáááò ááñ-èñèáíúá ìðáíýòñòáèý ñèííá" - ìò ýòè-áñèíè ñòíðííú ìðèíáíáíèý ðáíðíáóèòèáíúò òáðííèíáèè è èñ-àçáòúèì áèááì áí òáèòà, -òí ìáèáñòú ðáíðíáóèòèáíèè á

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