

# Ááííú ìàííòà ààò ðáòáìò äèÿ ñíçáàíèÿ àðèòè-áñèèò ñèííá

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

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

Èññèááíáíèá ììèàçúáááò, èàè ðáðñòèñòúá ìàííòú (Mammuthus primigenius) ÿáíèðèèíèðíáàèè ìò èò íáúááí ñ àçèàòñèèìè ñèííá ñèííá, ñííñíáíúò áúæèáàòú à Ñèáèðè.

Á«ÿòè ááíú ìíáèè áú ìíááíáèòñÿ á ñèííáúáì ááííá äèÿ ñíçáàíèÿ æèáíòííáí, èíòíðíá áúèí áú áèááíúì íáðàçíì ñèíííì, íí á ááéñòáèèòá Èáèèòíðíèè à Ñáíòà Èðóç, èíòíðúè íá ó-àñòáíáèè á ìíñèááíáì èññèááíáíèè. Èáè áú ìðè-óáèèáí ÿòí íè çáó-àèí, íí òáèäÿ ìííúòèá

Íáðáúè ááíí ðáðñòèñòúá ìàííòà áúè ììóáèèèíááí á 2008 áíáò, íí íí ñíááðæàè ñèèðèí ìííáí ìðèáíè, -òíáú íáá æíí ðáñííçíáòú, èàè á èçó-áíèÿ è èááíòèèòèðíáàèè ìòáòèè, èíòíðúìè íáááèáíú æèáíòíúá ñí ñááòèúì ììèðíáí è ìáðáííñÿúè èèñèíðíá ááííáèíáíáíúìè á

## Æèðíáúá ñáèðáòú

Á ìíñèááíáì èññèááíáíèè Áèííáíò Èèí-, ÿáíèðèèííúè ááíáòèè Óíèááðñèòáòà æèááí á Èèèèíèíá, è ááí èííáíáà ììèñúááò, èàè òúñ. èáò, à áòíðíè - 60 òúñ. èáò íàçáà) á ñááðòáúñíèíí ðàçðáðáíèè. Ííè íáíáðóæèèè ìðèíáðíí 1,4 íèí íóèèáíòèáíá, ðàçèè-àòúèòñÿ áúèí ðàçíáúáíí íá ñáðááðá ìðáíðèííá ìí áèíèíáè-áñèè ìáóèàì bioRxiv.org 23 àíðáèÿ.

Íðíááðèà èèòáðáòóðú á ììèñèáò èíòíðíáòèè í òíì, -òí ÿòè ááèèè ááèàò á áðóáèò ìðááíèçíáò, áúÿáèèà ááñÿòèè ááííá, ó-àñòáòú èíáòúèò ìòííðáíèà è æèçíè á Áðèðèèá.

Íáíðèíáð, íáñèíèúèí ááííá ñ óíèèáèúíúìè äèÿ ìàííòíá èçíáíáíèÿìè áúèè áíáèá-áíú á íáñòðíèèó òèðèááíúò ðèòíá - ììóáíòèáèúííè áá èàè ñáááðíúò íèáíáè, èíáòúèò ñòíæèá ìòáòèè.

Ááííú ìàííòíá òáèæá ñíááðæàò áííèíèòáèúíúá èííèè ááíá, èíòíðúè èííòðíèèðóáò ìðíáóèòèð æèðíáúò èèáòíè, è ááðèàòèè á ááíá ìòèè-àòúèòñÿ ó ìàííòíá è ñèííá, çáááèñòáíáíú á ìúóúáíèè òáíèà è ìáðááá-á òáèíè èíòíðíáòèè á íçá.

## Áíñèðáò, ííúè ááí

Èííáíáà èññèááíáàòáèè "áíñèðáñèèà" ìàííòíáòú ááðñèð íáííáí èç ááííá òáíèíáíè -òáñòáèòáèúíííòè, èíòíðúè èíáèðóáò ááèíè ìíá áñòááèèè ìíñèááíáàòáèúíííòú ááíá á ááíí -áèíáá-áñèèò èèáòíè, ìíáááðáèè èò ááèñòáèð ðàçèè-íúò òáííáðáòóð è áúÿáèèè, -ò èíáèòèáèèðíááíúì ááðèáíòíì TRPV3 ñ áíèúòáè ááðíÿòíííòúð ìðíáíáÿò áðáíÿ á áíèáá òíèíáíúò -áñòÿò ñáíèò áíèúáðíá ìí ñðááíáíèð

Á«Ñèááòúáÿ ñòááèÿ, - ðáññèàçúáááò Èèí-, - ÿòí áñòááèòú ÿòíð æá ááí á ñèííáúá èèáòèè, òèìè-áñèè çáíðíáðáíèèðíááíúá íá ìèððèíòáíòíúá èèáòèè (induced pluripotent stem, IPS) çàòáí ìíáíí èñíèèçíáàòú äèÿ èçó-áíèÿ ÿéñíðáññèè ìàííòíáúò ááèèá á ðá èèáòèáò.

## Ííáðáòèÿ "ìàííò"

Ííòíæÿ ðááíòà á íáñòíÿúáá áðáíÿ ìðíáíáèòñÿ á èááíðáòíðèè Áæíðáæà æáð-à, ááíáòèèá Ááðááðáñèíè ìááèòèíèíèè ðèíèú á Áíñò ñèííòðóèðíááíúá ñèííáúá èèáòèè, èíòíðúá ñíááðæàò ìàííòíáúè ááðèáíò 14 ááíá, ììóáíòèáèúíí áíáèá-, ííúò á ìáðáííèííòú òíèíá ñèííáúò IPS-èèáòíè.

"Ááííáÿ ðááíòà, - áíáíðèò æáð-, - ÿáèÿáòñÿ ìðááòá-áè è ðáááèòèðíáíèð áñááí ááííá ðáðñòèñòúá ìàííòà è, ìíæáò áúòú, ááæá áúè áú ìðíúá äèÿ ðááèèçáòèè, ììòííó -òí íí áú ììòðááíáèè ìáíúòááí -èñèà ìóàòèè, -áí ìáðáúè ááðèáíò. Á èá-áñòáá ììóáíòèáèúíí "Íèáèñòíóáííáú ìáðèí". Íáíáí çáòí-áò èè èòí-íèáóáú ñááèáòú íá-òí ìíáííá - áðóáíè áííðíí, - áíáíðèò Èèí-, è Øáíèðí ñíáèáíá ñ

Á ñáíáè èíèáá "Èáè èèíèðíáàòú ìàííòà" ("Princeton University Press", 2015 á.) ìíá áèðáòú ììèñúáááò ááñ-èñèáíúá ìðáíÿòñòáèÿ ñèííá" - ìò ÿòè-áñèíè ñòíðííú ìðèíáíáíèÿ ðáíðíáóèòèáíúò òáðííèíáèè è èñ-àçáòúèí áèááí áí òáèòà, -òí íáèáñòú ðáíðíáóèòèáííè á

Á«Áíçíæíí, ìíá ñèááíááèí íàçááòú ÿòò èíèáò "Èáè ìíáíí áúèí áú çáíÿòúñÿ èèíèðíááíèáí ìàííòà (áñèè áú ÿòí ñòáèí òáðíè-áñèè áí áúè áíðáçáí ìáíáá ìáèðíúì)".