

# Ááííú ìàííòà ààòò ðáòáìò äèÿ ñíçääàíèÿ àðèòè-áñèèò ñèííá

Ñèííè ááíáòè-áñèèò ðàçèè-èé ìæáó ðáðñòèñòúìè ìàííòàìè è ñèííàìè ìèàçúáááò, èàè ÿòè áèääàíóú èááíèèíáíáí ìáðèíáà áúääò

Á ìòèè-èá ìò ñáíèò ááíðáíáíúò áðàòúáá ñèííá, ðáðñòèñòúá ìàííóú áúèè òáíðáíèÿìè òíèíáà, ñ áèèííúìè ìíòíàòúìè ðóááìè, òíèñòúìè ááíáòè-áñèèò ìòàòèè, ñòááðèò èñòí-íèèí ðàçèè-èé

Èññèááíáíèá ìèàçúáááò, èàè ðáðñòèñòúá ìàííóú (Mammuthus primigenius) ÿáíèðèííèðíáàèè ìò èò ìáúááí ñ àçèàòñèèìè ñèííá ñèííá, ñíííáíáíúò áúæèááòú à Ñèáèðè.

Á«ÿòè ááíú ìíáèè áú ìíááíáèòñÿ á ñèííáíáí ááííá äèÿ ñíçääàíèÿ æèáíòííáí, èíòíðíá áúèí áú áèääáíúì ìáðàçíì ñèííí, ìí á ááéñòáèòá Èáèèòíðíèè à Ñáíòà Èðóç, èíòíðúè ìá ó-àñòáíáèè á ñííèááíáí èññèááíáíèè. Èáè áú ìðè-óæèèáí ÿòí ìè çáó-àèí, ìí òàèáÿ ìííúòèá

Íáðáúè ááíí ðáðñòèñòúá ìàííòà áúè ìíóáèèèíááí á 2008 áíáò, ìí ìí ñíááðæàè ñèèðèí ìííáí ìðèáíè, -òíáú ìáá æíí ðáñííçíàòú, èàè á èçó-áíèÿ è èááíòèèðèðíáàèè ìòàòèè, èíòíðúìè ìáááèáíú æèáíòíá ñí ñááòèúì ìèðíáíì è ìáðáííçÿúèì èèñèíðíá ááííáèíáíáíúìè á

## Æèðíáúá ñáèðáòú

Á ñííèááíáí èññèááíáíèè Áèíáíò Èèí-, ÿáíèðèííèðíáàèè Óíèááðñèòáòà æèááí á Èèèèíèíá, è ááí èííáíáà ìíèñúáàò, èàè òúñ. èáò, à áòíðíè - 60 òúñ. èáò ìáçáà) á ñááðòáúñíèíí ðàçðáðáíèè. Ííè ìáíáðòæèèè ìðèíáðíí 1,4 ìèí ìóèèáíòèáíá, ðàçèè-àòúèòñÿ áúèí ðàçíáúáíí ìá ñáðááðá ìðáíðèííá ìí áèííáè-áñèè ìáóèàì bioRxiv.org 23 àíðáèÿ.

Íðíááðèà èèòáðáòòúú á ìíèñèáò èíòíðíáòèè ì òíì, -òí ÿòè ááèèè ááèàò à áðòáèò ìðááíèçíàò, áúÿáèè ááñÿòèè ááííá, ó-àñòáòú èíáòúèò ìòííáíèà è æèçíè á Áðèèèèá.

Íáíðèíáð, ìáñèíèúèí ááííá ñ óíèèáèúíúìè äèÿ ìàííòíá èçíáíáíèÿìè áúèè áíáèá-áíú á ìáñòðíèèò òèðèááíúò ðèòíá - ìíóáíòèáèúííè áá èàè ñáááðíúò ìèáíáè, èíáòòñÿ ñòíæèá ìòàòèè.

Ááííú ìàííòíá òàèæá ñíááðæàò áííèíèòáèúíúá èííèè ááíá, èíòíðúè èííòðíèèðóáò ìðíáóèòèò æèðíáúò èèáòíè, è ááðèàòèè á ááíá ìòèè-àòúèòñÿ ó ìàííòíá è ñèííá, çáááèñòáíáíú á ìúóúáíèè òáíèà è ìáðááá-á òàèíè èíòíðíáòèè á ìçá.

## Áíñèðáò, ìíúè ááí

Èííáíáà èññèááíáàòáèè "áíñèðáñèè" ìàííòíáòò ááðñèò ìáííáí èç ááííá òáíèíáíè -òáñòáèòáèúíííòè, èíòíðúè èíáèðóáò ááèíè ìíá áñòááèèè ñííèááíáàòáèúíííòè ááíá á ááíí -áèíáá-áñèèò èèáòíè, ìíáááðáèè èò ááèñòáèò ðàçèè-íúò òáííáðáòòð è áúÿáèè, -ò èíáèòèáèðíáíúì ááðèáíòíì TRPV3 ñ áíèúòáè ááðíÿòíííòòò ìðíáíáÿò áðáíÿ á áíèáá òíèíáíúò -áñòÿò ñáíèò áíèúáðíá ìí ñðááíáíèò

Á«Ñèááòòúáÿ ñòááèÿ, - ðáññèàçúáááò Èèí-, - ÿòí áñòááèòú ÿòíð æá ááí á ñèííáíáí èèáòèè, òèìè-áñèè çáíðíáðáíèðíáíáíúá ìá ìèððèííòáíóíúá èèáòèè (induced pluripotent stem, IPS) çàòáí ìáíí èñíèúçíáàòú äèÿ èçó-áíèÿ ÿéñíðáññèè ìàííòíáúò ááèèá á ðá èèáòèáò.

## Ííáðáòèÿ "ìàííò"

Ííòíæÿ ðááíòà á ìáñòíÿúáá áðáíÿ ìðíáíáèòñÿ á èááíðáòíðèè Áæíðáæà æàð-à, ááíáòèèá Ááðááðáñèíè ìááèòèííèíè ðèíèú á Áíñò ñèííòðòèðíááíúá ñèííáíáí èèáòèè, èíòíðúá ñíááðæàò ìàííòíáúè ááðèáíò 14 ááíá, ìíóáíòèáèúíí áíáèá-, ìíúò á ìáðáííèííòú òíèí ñèííáíúò IPS-èèáòíè.

"Ááííáÿ ðááíòà, - áíáíðèò æàð-, - ÿáèÿáòñÿ ìðááòá-áè è ðáááèòèðíáíáíèò áñááí ááííá ðáðñòèñòúá ìàííòà è, ìíæáò áúòú, áàæá áúè áú ìðíúá äèÿ ðááèèçáòèè, ìíòííó -òí ìí áú ìíððááíáèè ìáíúòááí -èñèá ìóàòèè, -áí ìáðáúè ááðèáíò. Á èá-áñòáá ìíóáíòèáèúíí "Íèáèñòíòáííáíú ìáðèíí". Íáíáí çàòí-áò èè èòí-íèáóáú ñááèáòú ìá-òí ìáíáíáí - áðóáíè áííðíí, - áíáíðèò Èèí-, è Øáíèðí ñíáèáíá ñ

Á ñáíáè èíèáá "Èáè èèíèðíáàòú ìàííòà" ("Princeton University Press", 2015 á.) ìíá áèðáòòá ìíèñúáááò ááñ-èñèáíúá ìðáíÿòñòáèÿ ñèííá" - ìò ÿòè-áñèíè ñòíðííú ìðèíáíáíèÿ ðáíðíáóèòèáíúò òáðííèíáèè è èñ-àçàòúèì áèááí áí òàèòà, -òí ìáèáñòú ðáíðíáóèòèáííè á

Á«Áíçíáíí, ìá ñèááíááèí ìáçááòú ÿòò èíèáò "Èáè ìáíí áúèí áú çáíÿòòñÿ èèíèðíáíáíèè ìàííòà (áñèè áú ÿòí ñòáèí òáðíè-áñèè áí áúè áíðàçáí ìáíáá ìáðèðíúì)".