

دلفین زال

مسعودنقش جواهری

دبیر زیست‌شناسی دهلران، ایلام

آنجل، دلفین پوزه‌بتری زالی (آلبینو) است که به‌خاطر رنگ صورتی چشم‌نوازش فرشته دلفین‌ها لقب گرفته و هم‌اکنون در موزه نهنگ‌های تای ایچی ژاپن زندگی می‌کند.

دلفین‌های پوزه‌بتری معمول‌ترین نوع دلفین‌هایی هستند که در آب‌های آزاد زندگی می‌کنند و رنگ آن‌ها خاکستری است؛ اما در موارد بسیار نادر ممکن است دلفین دچار آلبینیسم (زالی) شود و رنگ‌دانه‌های پوست فعال نشوند و حتی پوستش رنگ‌دانه نداشته باشد و دلفین صورتی‌رنگ دیده شود. علاوه بر پوست، چشم و دهان آنجل هم صورتی‌رنگ است و جای هیچ شکی در آلبینو بودن آن باقی نگذاشته است. در حال حاضر، آنجل تنها دلفین آلبینویی است که در اسارت نگهداری می‌شود. دلفین‌های آلبینو (زال) بسیار کم دیده شده‌اند و از سال ۱۹۶۲ (۱۳۴۱) که

نخستین دلفین زال

دیده

شد، فقط ۱۴

مورد گزارش از مشاهده

دلفین پوزه‌بتری آلبینو

ثبت شده است.

علاوه بر پوست، چشم و دهان آنجل هم صورتی‌رنگ است و جای هیچ شکی در آلبینو بودن آن باقی نگذاشته است



کشف توالی ژنوم نهنگی که طولانی‌ترین زندگی را بین پستانداران دارد

مرتضی قاسمی

دبیر زیست‌شناسی منطقه گله‌دار فارس

دانشمندان دانشگاه لیورپول ژنوم نهنگ قطبی^۱ را توالی‌یابی کرده‌اند. این پستاندار بیش از ۲۰۰ سال عمر می‌کند و بسیار کم به بیماری دچار می‌شود. نهنگ قطبی طولانی‌ترین زندگی را در میان پستانداران دارد. تحقیق این دانشمندان که در مجله گزارش سلول منتشر شده، چشم‌اندازی نوین برای طولانی‌تر کردن عمر جانوران و انسان در برابر ما می‌گشاید. این دانشمندان ژنوم نهنگ قطبی را با ژنوم دیگر پستاندارانی که دارای عمر کوتاه‌تر هستند، مقایسه کرده‌اند و به این نتیجه رسیده‌اند که پستانداران بزرگ مانند نهنگ‌ها که تعداد سلول‌های آن‌ها بیش از ۱۰۰۰ برابر انسان است، کمتر در معرض خطر ابتلا به سرطان قرار می‌گیرند، چون این موجودات دارای مکانیسم‌هایی دفاعی طبیعی در برابر بیماری‌ها هستند و می‌توانند مؤثرتر از جانوران دیگر بیماری‌ها را سرکوب کنند.

توالی‌یابی ژنوم این نهنگ اطلاعات ژنتیک مربوط به تغییرات تقسیم سلولی، بازسازی DNA، بیماری و پیری نهنگ قطبی را برای تحلیل آن‌ها را در آینده برای طول عمر بیشتر و عدم ابتلا به سرطان را در آینده نوید می‌دهد.

دکتر ژوئیدرو ازانستیتوی زیست‌شناسی درهم‌تنیده از دانشگاه لیورپول می‌گوید: «درک ما از تفاوت طول عمر گونه‌ها بسیار اندک است و لذا، این کشف بزرگ به مادر این زمینه کمک زیادی می‌کند».

او می‌گوید «ما باور داریم که گونه‌های مختلف ترفندهای مختلفی برای طول عمر طولانی دارند. با کشف ترفندهای نهنگ قطبی ممکن است بتوانیم از این ترفندها برای انسان نیز استفاده کنیم».

این پژوهشگران هم‌چنین به سرنخ‌هایی درباره تنوع اندازه بدن پستانداران نیز رسیده‌اند.

از مقالات علمی دانشگاه لیورپول

پی‌نوشت

۱. نهنگ قطبی (bowhead whale) یکی از آبزیان از سرده «سرکمانی‌ها» از خانواده نهنگان. این گونه تنها عضو این سرده است و در آب‌های نزدیک قطب شمال زندگی می‌کند.

منبع

<http://phys.org/news/2015-01-scientists-sequence-genome-bowhead-whalelongest-lived.html>



پستانداران
بزرگ مانند
نهنگ‌ها که
تعداد سلول‌های
آن‌ها بیش از
۱۰۰۰ برابر انسان
است، کمتر در
معرض خطر ابتلا
به سرطان قرار
می‌گیرند