



El ADN del ajolote podría ayudar a regenerar partes del cuerpo humano

Biología, 14/03/2020



Por primera vez, los científicos han secuenciado por completo el genoma del ajolote, una extraña salamandra que es capaz de regenerar muchas de sus partes del cuerpo después de una

lesión. Es difícil encontrar una parte del cuerpo que no puedan regenerar: las extremidades, la cola, la médula espinal, el ojo y, en algunas especies, el cristalino, incluso se ha demostrado que la mitad de su cerebro se regenera.

Al desbloquear la totalidad del código genético del axolotl, según un comunicado de prensa, los médicos de la Universidad de Kentucky esperan poder utilizarlo en medicina humana. Al desarrollar nuevos tratamientos genéticos, esperan que algún día los humanos puedan regenerar las extremidades faltantes o revertir otros daños, como lo hacen las salamandras.

La secuenciación del genoma humano se ha vuelto más o menos común, pero el equipo necesitaba idear nuevas técnicas para secuenciar el ADN del ajolote, porque el código genético de la criatura es diez veces más largo que el de un humano.

El equipo espera comenzar a explorar la secuencia de ADN completa para obtener información sobre las habilidades regenerativas del ajolote.

Fuente: <https://futurism.com/neoscope/salamander-dna-regenerate-human-body>