# ***Cap a una cura per al jove que envelleix a càmera ràpida***

La **progeria** és un **trastorn genètic** progressiu extremadament estrany que **accelera l'envelliment dels xiquets.** Comença en els primers dos anys de vida i al món hi ha 156 xiquets afectats.

Està causada per una simple mutació en un gen. Aquesta mutació desencadena l'acumulació d'una proteïna tòxica en el nucli cel·lular i provoca l'envelliment prematur.

A **Sammy Basso,** amb dos anys, li diagnosticaren la síndrome de progèria.

Va conéixer a **Carlos López Otín expert en envelliment prematur** i va decidir investigar la seua pròpia malaltia amb ell.

Als seus 23 anys, Basso s'acaba de llicenciar en Biologia en la Universitat de Pàdua i **ha publicat** al costat de l'equip de López Otín els resultats d'un **tractament experimental que ha aconseguit augmentar un 25% la longevitat de ratolins afectats per la progenia.**

Els investigadors han utilitzat la revolucionària **tècnica CRISPR** en la que es dissenyen eines que reconéixen el gen de la malaltia i el modifiquen per a evitar la producció de la proteïna tòxica que provoca l'envelliment prematur.

**“No sé si m'ajudarà a mi, però per primera vegada puc creure que, en el futur, els xiquets amb progeria podran viure una vida normal”, celebra Basso**

La **solució** al problema de Basso **és hui impossible**: caldria ficar-se en totes les seues cèl·lules per a intentar corregir el seu ADN una per una.

No obstant la biòloga molecular Olaya Santiago, del grup de López Otín en la Universitat d'Oviedo, reflexiona:

**“El positiu de tot això és que la correcció d'un percentatge relativament baix de cèl·lules ja proporciona millores apreciables, de manera que potser no és necessari arribar al 100% de les cèl·lules per a corregir la malaltia”**

El bioquímic Juan Carlos Izpisúa de l’equip de l'Institut Salk de Califòrnia que ha aconseguit resultats similars als de López Otín afirma:

**“No creem que es necessite molt de temps per començar assajos clínics en humans”**

El jove Sammy Basso és el más optimista:

"Aquesta investigació és absolutament increïble per a mi i per a totes les persones amb progèria. Fa uns anys, fins i tot fa uns dies, ningú podria haver-ho imaginat, però ara si. **Ara podem tindre esperança a arribar a una cura**"

Javier Martínez Sànchez 4t ESO

Més informació : https://elpais.com/elpais/2019/02/18/ciencia/1550505098_109635.html