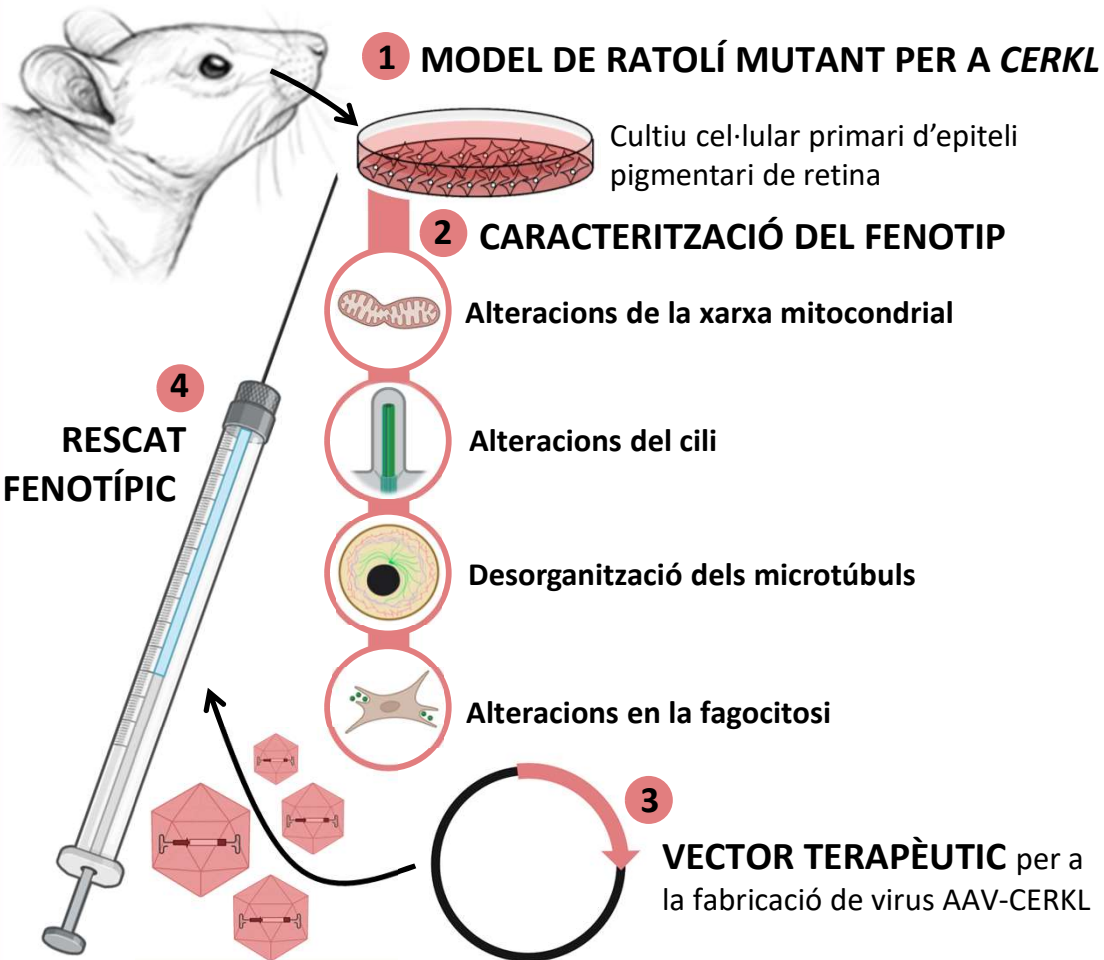


Autor: Marc Carrillo Pérez

Directora: Gemma Marfany Nadal



Passejar per un jardí ple de colors, roses i mil estímuls visuals diferents és preciós, però t'imagines que a poc a poc aquests colors, i tot el que t'envolta, s'anés enfosquint fins a no veure-hi pràcticament res? Una de cada dues mil persones al món pateix una **ceguera hereditària**, i no es disposa d'un tractament queaturi la progressió de la malaltia. Per això hem encetat un projecte dedicat a desenvolupar una **teràpia gènica amb virus adenoassociats** per tractar cegueres causades per mutacions en el **gen de resiliència a l'estrès oxidatiu, CERKL**.

A hores d'ara, s'ha aconseguit produir la construcció adient per generar els virus terapèutics. A més, estem caracteritzant possibles defectes estructurals i funcionals de cèl·lules de l'epiteli pigmentari de la retina d'un model de ratolí que recrea la malaltia humana associada a defectes d'aquest gen. Finalment, s'estudiarà si les alteracions observades poden ser revertides aplicant-hi la teràpia com una prova de concepte *in vitro*, que possibilitaria fer el salt a proves *in vivo*. Aquest projecte estableix les bases per a una nova teràpia, que permetria generar esperances i obrir noves possibilitats de tractament per a les persones que, fins ara, només poden veure com el món que coneixen es va apagant progressivament.