

## CULTURA

# Una proteína que regula la muerte celular, tras el síndrome de Down

El gen que la modifica se halla en el cromosoma 21

09.12.08 - EP | BARCELONA

Una proteína que regula la muerte celular en el desarrollo de la retina puede explicar algunos problemas asociados al síndrome de Down, según un estudio del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, que se publica hoy en la revista *Development Cell*.

Este descubrimiento puede explicar algunas características del síndrome de Down porque el gen que codifica para esta proteína se encuentra en el cromosoma 21. Los investigadores han observado que este gen es muy sensible al número de copias en que se encuentra el genoma, ya que cuando se encuentra en una copia o en tres copias, en lugar de las dos habituales, causa efectos importantes en el desarrollo del sistema nervioso central.

El grupo de Modelos Animales de Enfermedades Humanas ya había descrito la importancia de esta proteína en el sistema nervioso central. Bajos niveles de esta proteína provocan carencia de algunas poblaciones neuronales, mientras los elevados causan el efecto contrario.