

## Resum

El treball dels investigadors especialitzats en la malaltia de l'Alzheimer consisteix, entre altres, en l'estudi de la proteïna A $\beta$ 42, pel fet que pot sofrir un mal plegament en la seva estructura, sent una de les molècules culpables del desenvolupament de la malaltia de l'Alzheimer. Aquesta es clona per a obtenir més quantitat de proteïna i utilitzar-la per a intentar trobar una molècula dins de la biblioteca de compostos que inhibeixi l'agregació d'aquesta proteïna. Entre tots els compostos d'aquesta biblioteca, només s'han provat 25 molècules. S'han fet proves amb aquestes 25, a més d'afegir un grup control i el compost que està comprovat que la inhibeix, el SC-D.

Per a provar-los, primer s'havia de clonar la proteïna en el laboratori per a poder aconseguir més quantitat i no haver d'extreure-la d'un cervell humà, ja que és costós i complicat. Fet aquest procés i obtinguda una quantitat considerada d'aquesta molècula, ja es poden provar.

Els resultats van ser fiables i veritables perquè la placa del grup control va sortir negativa. Cap compost dels 25 que van ser provats inhibeix més que el ja documentat, però al contrari de ser una decepció, és una ajuda per a la recerca, perquè ajuda a descartar 25 compostos.

Finalment, aquesta pràctica és un exemple del treball diari que els investigadors i científics fan per a poder millorar la vida dels malalts. En aquest treball es demostra que és un procés lent i no sempre reeixit, un treball cooperatiu que pot arribar a ser frustrant, però que la vocació i la passió ajuda a continuar investigant i estudiant aquesta malaltia.