



## RECEPTORS DE CANNABINOIDES HETERÒMERS COM A DIANES TERAPÈUTIQUES EN LA MALALTIA DE PARKINSON

### **Rafael Franco Fernández**

Facultat de Biologia – Universitat de Barcelona

### **José Luis Lanciego Pérez**

Centro de Investigación Médica Aplicada - FIMANavarra. Pamplona

### **Quin objectiu tenia el projecte?**

Saber com queda afectat tot el sistema cannabinoide, amb especial focus en els receptors CB1, CB2 (i també en els GPR55 i GPR18), en la malaltia de Parkinson, i proposar una intervenció farmacològica nova que es pugui testar, a mig termini, en els pacients.

### **Què han descobert?**

Que hi ha receptors de cannabinoïdes als ganglis basals de models de Parkinson i que hi ha variació de l'expressió en diferents fases de la malaltia. La presència de receptors i els resultats "in vitro" indiquen que són diana terapèutica de la malaltia. També hem vist que, en un vessant terapèutic, el cannabidiol, que és un producte natural que modula l'efecte dels cannabinoïdes endògens, és efectiu en el model de Parkinson més pròxim a l'humà: el primat *Macaca fascicularis*, tractat amb el neurotòxic MPTP (1-metil-4-fenil-1,2,3,6-tetrahidropiridina).

### **Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?**

Una teràpia nova per a la malaltia de Parkinson i altres alfasinucleopaties.

