



# LES METAL·LOPROTEINASES DE MATRIU EXTRACEL·LULAR EN LA ISQUÈMIA CEREBRAL

Tesi doctoral presentada per

**Sònia Solé i Tost**

Barcelona, Maig del 2005

# *III* PART

---

## Objectius

### Els objectius principals d'aquesta tesi són :

1. Estimar el contingut de gelatinases (MMP-2 i MMP-9) en el cervell de la rata a nivell basal i determinar si després d'una isquèmia cerebral focal transitòria en la rata es produeix un augment de la seva expressió o/i estat d'activació al llarg del temps. Localitzar quines són les cèl·lules que expressen aquestes MMPs .
2. Analitzar si les gelatinases s'alliberen a l'espai extracel·lular després de la isquèmia.
3. Determinar si els neutròfils són una font de MMP-9 en el cervell postisquèmic i si contribueixen a incrementar el volum de l'infart a les 24 hores.
4. Descriure si la isquèmia modifica els nivells de MMP-3 en el cervell, localitzar quines cèl·lules l'expressen i estudiar si té relació amb un possible substrat: la forma neuronal de l'agrina.
5. Donat que es va veure MMP-9 dins de les cèl·lules es va voler estudiar si la MMP-9 té un paper intracel·lular.