

II HIPÒTESI

HIPÒTESI DE TREBALL

La hipòtesi general del grup de treball postula que l'escorça prefrontal medial té un paper clau en el mecanisme d'acció dels fàrmacs antipsicòtics atípics. Dins d'aquesta hipòtesi general la present tesi doctoral ha estat basada en la hipòtesi de que els antipsicòtics atípics modulen l'activitat dels sistemes aminèrgics del mesencèfal per una acció sobre els receptors de serotonina 5-HT_{1A} i 5-HT_{2A} de l'escorça prefrontal medial.

III OBJECTIUS

OBJECTIUS

Els objectius que ens vam proposar van ser els següents:

Objectiu 1. Estudiar el paper dels receptors 5-HT_{1A} corticals en la regulació de l'activitat de les neurones dopaminèrgiques de l'àrea tegmental ventral i de les neurones piramidals de l'escorça prefrontal medial. De forma paral·lela es pretén estudiar com aquests receptors modulen l'alliberament de dopamina en la via mesocortical.

Objectiu 2. Estudiar el paper dels receptors 5-HT_{2A} corticals en la regulació de l'activitat del sistema serotoninèrgic i dopaminèrgic mesocortical.

Objectiu 3. Examinar l'efecte dels fàrmacs antipsicòtics en els sistemes dopaminèrgic i serotoninèrgic mesocorticals.