

2. SCOPO DELLA TESI

2. Scopo della tesi

Il presente lavoro di tesi ha avuto come scopo l'indagine biochimica del recettore A_{2A} dell'adenosina in piastrine ottenute dal sangue di soggetti di controllo e di pazienti afferenti alle strutture assistenziali dell'Unità Psichiatrica Universitaria dell'Ospedale Santa Chiara di Pisa, con diagnosi secondo il DSM-IV di Disturbo Bipolare ed in cura con neurolettici.

Nei due gruppi di studio sono stati inseriti individui maschi e femmine di età compresa tra i 18 ed i 65 anni. Tra questi 12 pazienti erano in trattamento da almeno quattro settimane con antipsicotici tipici; 15 erano in trattamento da almeno quattro settimane con antipsicotici atipici. Tutti i soggetti reclutati hanno firmato un consenso informato ed erano in stato di buona salute sulla base dell'esame obiettivo e dell'anamnesi clinica.

In particolare sono stati condotti saggi di Western blotting per verificare la presenza del recettore D_2 della dopamina nelle piastrine umane e la sua coimmunoprecipitazione col recettore A_{2A} dell'adenosina.

Nei tre gruppi di studi sono stati inoltre determinati i parametri biochimici all'equilibrio del recettore A_{2A} dell'adenosina con la metodica del binding (utilizzando un radioligando antagonista selettivo per questo sottotipo recettoriale).