

INDICE

<u>SUMMARY</u>	Pag. 1
<u>RIASSUNTO</u>	” 3
<u>INTRODUZIONE</u>	” 5

STATO DELL'ARTE

I NEUROTRASMETTITORI

1. Il sistema limbico	” 10
1.1 Organizzazione anatomico-funzionale del sistema amigdaloidale	” 13
1.2 Nuclei amigdalari: Gruppo nucleare basolaterale	” 16
1.3 Gruppo nucleare centromediale	” 17
1.4 Gruppo nucleare corticale	” 19
1.5 Coinvolgimento amigdalare nella regolazione di varie funzioni cerebrali	” 19
1.6 Il sistema Orexinergico	” 22
1.7 La struttura delle ORXs	” 23
1.8 I recettori ORXergici	” 24
1.9 Distribuzione e sistema di trasduzione del segnale dei recettori ORXergici	” 26
1.10 I neuroni ORXergici e fibre nervose	” 27
1.11 Processi neurofisiologici regolati dal sistema ORXergico	” 29
1.12 Ruolo delle ORXs negli stati d'ansia e stress	” 33
1.13 Principali sistemi collegati alle ORXs	” 34
1.14 Il sistema GABAergico	” 36
1.15 I recettori del GABA	” 37
1.16 Farmacologia del recettore GABA_A	” 40
1.17 Interazione tra il sistema ORXergico e quello GABAergico	” 43
1.18 Sistema Gluergico	” 48
1.19 I recettori del Glu	” 49
1.20 Funzioni mediate dal sistema Gluergico	” 53
1.21. Interazioni tra il sistema ORXergico ed il sistema Gluergico	” 54
1.22 Variazioni dei sistemi ORXergico e Gluergico/GABAergico in condizioni patologiche	” 58

MATERIALI E METODI

2. Modello sperimentale: <i>Mesocricetus auratus</i>	” 63
---	------

2.1 Trattamento stereotassico, sostanze farmacologiche e studio comportamentale.....”	68
2.2 Test comportamentali d’ansia (EPM e LDT).....”	72
2.3 Analisi istologica: Tionina.....”	76
2.4 Amino cupric silver stain (ACS).....”	77
2.5 Ibridazione <i>in situ</i> con Digossigenina.....”	79

RISULTATI: I PARTE

3. Interazione tra i sistemi ORXergico-GABAergico nel feeding behavior in condizioni di eutermia.....”	81
3.1 Interazione tra i sistemi ORXergico-GABAergico nel feeding-behavior durante l’ibernazione.....”	84
3.2 Interazione tra i sistemi ORXergico-GABAergico nelle attività motorie del criceto durante la fase eutermica.....”	87
3.3 Interazione tra i sistemi ORXergico e Gluergico nel feeding behavior in condizioni di eutermia.....”	89
3.4 Interazione tra i sistemi ORXergico e Gluergico nel feeding-behavior durante l’ibernazione.....”	93
3.5 Valutazioni comportamentali : LDT e EPM.....”	96
3.6 Interazione tra sistema ORXergico e GABAergico.....”	100

RISULTATI: II PARTE

4. Valutazione encefalica della trascrizione della subunità ORX2R.....”	107
4.1. Effetto di agonisti ORXergici e GABAergici (zolpidem agonista della subunità α_1 GABAergica) sulla trascrizione di ORX2R.....”	108
4.2 Effetto di agonisti ORXergici e Gluergici (NMDA) sulla trascrizione di ORX2R.....”	111
4.3 Effetto di agonisti ORXergici e GABAergici (flunitrazepam agonista della subunità α_2 GABAergica) sulla trascrizione di ORX2R.....”	115
4.4 Valutazione neuroanatomica.....”	118

<u>DISCUSSIONE</u>”	120
----------------------------------	-----

<u>BIBLIOGRAFIA</u>”	128
-----------------------------------	-----

<u>LEGENDA</u>”	179
------------------------------	-----