

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento di Farmacia

Dottorato di ricerca in
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA SPERIMENTALI
CICLO XXV

**SISTEMA SEROTONINERGICO E RISPOSTA
INFIAMMATORIA ALL'ISCHEMIA/RIPERFUSIONE
MEENTERICA:
INDAGINE FARMACOLOGICA FUNZIONALE.**

Coordinatore e Tutor:
Chiar.ma Prof.ssa ELISABETTA BAROCELLI

Dottoranda:
Dott.ssa VALENTINA ARCARO

TRIENNIO ACCADEMICO 2010-2012

INDICE

IL SISTEMA NERVOSO ENTERICO (SNE)	pag. 1
L'ISCHEMIA/RIPERFUSIONE MESENTERICA	pag. 6
EZIOLOGIA	pag. 6
FISIOPATOGENESI	pag. 8
CONSEGUENZE DELL'I/R MESENTERICA	pag. 10
MEDIATORI COINVOLTI NEL DANNO DA I/R MESENTERICA	pag. 11
LA SEROTONINA	pag. 23
LOCALIZZAZIONE E FUNZIONI	pag. 23
SINTESI E METABOLISMO	pag. 24
LA SEROTONINA NELL'INTESTINO	pag. 26
RECETTORI SEROTONINERGICI NELL'INTESTINO	pag. 27
L'ACETILCOLINA	pag. 34
LOCALIZZAZIONE E FUNZIONI	pag. 34
SINTESI E METABOLISMO	pag. 35
RECETTORI COLINERGICI	pag. 36
IL RECETTORE $\alpha 7$ NICOTINICO ($\alpha 7nAChR$)	pag. 38
SCOPO DELLA RICERCA (I)	pag. 42
PROTOCOLLO SPERIMENTALE (I)	pag. 44

RISULTATI (I)	pag. 45
CONCLUSIONI (I)	pag. 53
SCOPO DELLA RICERCA (II)	pag. 58
PROTOCOLLO SPERIMENTALE (II)	pag. 59
RISULTATI (II)	pag. 60
CONCLUSIONI (II)	pag. 67
SCOPO DELLA RICERCA (III)	pag. 69
PROTOCOLLO SPERIMENTALE (II)	pag. 71
RISULTATI (III)	pag. 72
CONCLUSIONI (III)	pag. 78
MATERIALI E METODI	pag. 83
BIBLIOGRAFIA	pag. 88

