DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE
SEZIONE DI FARMACOLOGIA

RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA:

PROF. PIER ANDREA BOREA

COMPONENTI DEL GRUPPO DI RICERCA:

PROF. KATIA VARANI

DR. STEFANIA GESSI

DR. STEFANIA MERIGHI

DR. FABRIZIO VINCENZI

DR. ALICE TOSI

DR. ELEONORA FOGLI

DR. VALERIA SACCHETTO

DR. CAROLINA SIMIONI

LINEE DI RICERCA:

- Studio di nuovi farmaci e valutazione del meccanismo di interazione con i recettori e i sistemi di trasduzione del segnale intracellulare in tessuti umani, in cellule del sangue umano e in colture cellulari
- Caratterizzazione biochimica e farmacologica di sistemi recettoriali in diverse patologie (tumori, malattie neurodegenerative, scompenso cardiaco, ipertensione, asma)
- Studio di nuovi farmaci antitumorali e valutazione del meccanismo d'azione intracellulare in diversi tipi tumorali
- Identificazione di nuovi marcatori molecolari tumorali

RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA:

PROF. DOMENICO REGOLI / DR. GIROLAMO CALO'

COMPONENTI DEL GRUPPO DI RICERCA:

PROF. DOMENICO REGOLI

DR. ANNA RIZZI

DR. VALERIA CAMARDA

DR. CARMELA FISCHETTI

DR. CHIARA RUZZA

Sig. GIULIANO MARZOLA

LINEE DI RICERCA:

- Studio di peptidi bioattivi e dei loro recettori. Valutazione farmacologica in vitro di nuovi ligandi per recettori peptidergici. Studio dei meccanismi di traduzione del segnale in tessuti isolati, in cellule esprimenti i recettori ricombinanti ed in linee cellulari esprimenti i recettori nativi.
- Studi comportamentali nel topo in test analgesiometrici, valutazione di attivita' locomotoria, stress e ansia, depressione e sonno. Caratterizzazione del fenotipo di topi transgenici. Valutazione in vivo di nuovi ligandi per recettori peptidergici.

RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA:

Prof Michele MORARI

COMPONENTI DEL GRUPPO DI RICERCA:

Dr Matteo MARTI

Dr.ssa Flora MELA

Dr.ssa Martina FANTIN

Dr Omar Sharif MABROUK

Dr Riccardo VIARO

LINEE DI RICERCA:

- Neurobiologia della nocicettina e degli oppioidi classici.
- Alterazioni della trasmissione glutamatergica e dopaminergica in corso di parkinsonismo e discinesie da L-DOPA.
- Identificazioni di nuovi target nella terapia della malattia di Parkinson, delle discinesie da L-DOPA e di altri disturbi del movimento.
- Studio dell'azione antiparkinsoniana (sintomatica e neuroprotettiva) di farmaci in modelli di parkinsonismo sperimentale
- Studio dell'azione antidiscinetica di farmaci in modelli di discinesie da L-DOPA
- Studio della neurotrasmissione mediante tecniche in vitro ed in vivo.

RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA:

PROF. MICHELE SIMONATO

COMPONENTI DEL GRUPPO DI RICERCA:

DR. SILVIA ZUCCHINI

DR. ANNA BINASCHI

DR. ROBERTA BOVOLENTA

DR. ANDREA BUZZI

DR. MANUELA MAZZUFERI

DR. BEATRICE PARADISO

DR. DONATA RODI

DR. TAO SU

LINEE DI RICERCA:

- Riparazione del danno neuronale indotto da crisi epilettiche
- Coinvolgimento di fattori neurotrofici nell'epilessia del lobo temporale
- Il recettore B1 per la bradichinina: un nuovo target terapeutico per l'epilessia del lobo temporale?
- Ruolo del neuropeptide orfanina FQ/N nell'epilessia del lobo temporale: adattamenti molecolari e implicazioni terapeutiche
- Encefalopatie degenerative miocloniche: diagnostica molecolare precoce, trattamento e correlazioni genotipo-fenotipo
- Meccanismi molecolari dell'epilettogenesi in pazienti con sindrome dell'X fragile

GRUPPO DI RICERCA:

PROF. TANGANELLI SERGIO

PROF. FERRARO LUCA

PROF. ANTONELLI TIZIANA

PROF. SINISCALCHI ANNA

COMPONENTI DEL GRUPPO DI RICERCA:

DR. TOMASINI MARIA CRISTINA

DR. MARINO SILVIA

DR. MAZZA ROBERTA

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA:

- Interazioni tra neuropeptidi e neurotrasmettitori classici nel sistema nervoso centrale
- Studio della modulazione noradrenergica del rilascio di GABA da tessuto cerebrale umano ed animale.

- Esposizione acuta, cronica e prenatale dei costituenti del fumo di marijuana sulla trasmissione aminoacidergica corticale.
- Meccanismo d'azione di farmaci ansiolitici e antidepressivi
- Studi di neurotossicita' e neuroprotezione
- Modelli sperimentali in vitro di malattie neurodegenerative