

RICERCA

**Ricerche del Dipartimento di Scienze Neurologiche
dell'Università di Bologna (anno accademico 2004-2005)**

Sono in corso di svolgimento i seguenti progetti di ricerca:

**A. Progetti di ricerca con finanziamenti locali, nazionali
od internazionali.**

Responsabile: Prof. Agostino Baruzzi

Coordinatore nazionale, Progetto di ricerca di interesse nazionale COFIN MIUR 2003-2005, dal titolo "Epilessia Temporale Mesiale (ETM) con e senza sclerosi ippocampale: caratterizzazione elettroclinica, prognostica e meccanismi patogenetici";

Responsabile di U.O. locale nell'ambito del Progetto nazionale sopra citato, con Progetto intitolato "Studio dei meccanismi genetici ed immunitari nella patogenesi dell'epilessia temporale mesiale", 2003-2005.

Progetto pluriennale di ricerca Università di Bologna "Approccio innovativo alla terapia farmacologica in neurologia"; 2003-04.

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Studio della funzionalità dopaminergica nigrostriatale nella malattia di Parkinson"; biennale, approvato nel 2003.

Responsabile: Prof. Pasquale Montagna

Responsabile di U.O. locale nell'ambito di un Progetto di interesse nazionale COFIN MIUR 2003-05, con Progetto intitolato "Variazioni stato dipendenti (sonno-veglia) della pressione arteriosa, della frequenza cardiaca e della temperatura corporea interna come misura del carico allostatico in soggetti con ipertensione essenziale".

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Studio di associazione genetica della cefalea associata ad abuso di analgesici e geni implicati nell'abuso di farmaci"; biennale, approvato nel 2002.

Responsabile: Prof. Carlo Alberto Tassinari

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Le manifestazioni 'comportamentali' critiche nelle epilessie del lobo temporale"; triennale, approvato nel 2001.

Responsabile: Prof. Fabio Cirignotta

(Progetti di ricerca in atto presso la U.O. Neurologia Policlinico S.Orsola-Malpighi)

Progetto di ricerca finalizzata "Sonno, apprendimento e ritardo mentale" finanziato dal Ministero della Sanità (fondi ex art 12 d.lgs 502\92). Studio Multicentrico.

Responsabile: Prof. Pietro Cortelli

Ricerca Fondamentale Orientata (Progetto di ricerca ancora in corso, finanziato dalla Università di Modena e Reggio Emilia) "Studio clinico e genetico della malattia di Parkinson ad esordio giovanile"

Responsabile: Prof. Paolo Martinelli

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Valutazione elettrofisiologica della organizzazione midollare riflessa in corso di M. di Parkinson ad esordio precoce"; triennale, approvato nel 2002.

Responsabile: Prof. Paolo Tinuper

Responsabile di U.O. locale nell'ambito del Progetto di ricerca interesse nazionale COFIN MIUR 2003-2005 "Epilessia Temporale Mesiale (ETM) con e senza sclerosi ippocampale: caratterizzazione elettroclinica, prognostica e meccanismi patogenetici", con il progetto "Caratterizzazione clinica, strumentale e prognostica delle Epilessie Temporali Mesiali (ETM)"

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Studio clinico, neurofisiologico e genetico della epilessia parziale temporale con sintomi uditivi"; annuale, approvato nel 2003.

Responsabile: Dott. Fiorenzo Albani

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Farmacologia Clinica dell'Oxcarbazepina nella Terapia delle Epilessie", annuale, approvato nel 2003.

Responsabile: Dott. Valerio Carelli

Progetto di ricerca Telethon Italia "Leber's Hereditary Optic Neuropathy: Systematic Investigation of Energy Depletion and Oxidative Stress and their Relevance to Cell Death, Using Cybrid Cell Lines with 11778, 3460, 14484 and 14459 Mutant Mitochondria"

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Identificazione del gene causativo in una estesa famiglia con atrofia ottica autosomica dominante e ipoacusia"; biennale, approvato nel 2003.

Responsabile: Dott. Roberto D'Alessandro

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Studio regionale emiliano-romagnolo di incidenza della polineuropatia demielinizzante infiammatoria cronica"; biennale, approvato nel 2003.

Protocollo d'intesa ricerca finalizzata 1999 "Qualità assistenziale e valutazione dei costi di modelli alternativi di gestione delle patologie croniche del sistema nervoso: riabilitazione, assistenza domiciliare, centri dedicati", finanziata dall'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano

Ricerca finalizzata "Farmacogenetica della malattia di Alzheimer: Ottimizzazione delle terapie e dei servizi"; finanziata da I.N.R.C.A. Ancona

"Studio di incidenza, valutazione della prognosi e della qualità di vita in pazienti con forme monosintomatiche di sclerosi multipla ed altre forme demielinizzanti" (in collaborazione con: dott. L. Vignatelli, i Centri regionali di Cura della Sclerosi multipla, il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Bologna - dott.ssa K. Mattarozzi), finanziato parzialmente da Dompé Biotec in regime di partnership (pagamento dei servizi di una CRO).

Responsabile: Dott. Roberto Gallassi

Progetto finanziato da Ministero della Salute /Regione Emilia-Romagna "Studio osservazionale sulle Demenze presenili e senili" (in collaborazione con le Cliniche Neurologiche di Ferrara, Modena, Parma e gli Ospedali S.Orsola-Malpighi, di Rimini e Reggio-Emilia)

Responsabile: Dott. Rocco Liguori

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Studio genetico ed elettrofisiologico in pazienti con patologie dei canali voltaggio-dipendenti del potassio"; biennale, approvato nel 2002.

Responsabile: Dott. Piero Parchi

Progetto UE nell'ambito del V° programma quadro, Azione 1-Qualità della vita e

sviluppo delle risorse biologiche - Research, Technology and Development (RTD) "Development of a rapid high-throughput assay for sensitive and specific detection and strain typing of Creutzfeldt-Jakob disease based on fluorescence correlation spectroscopy"

Progetto UE nell'ambito del V° programma quadro, Azione 1-Qualità della vita e sviluppo delle risorse biologiche - Research, Technology and Development (RTD) "Pathways and mechanisms in the spread of PrPSc to the Central Nervous System"

Progetto UE nell'ambito del VI° programma quadro, Network of excellence "Neuro Prion prevention, control, management and risk analysis of Prion diseases"

Partecipazione approvata nell'ambito del VI° programma quadro UE al Network of excellence "BrainNet Europe II"

Progetto Istituto Superiore di Sanità Ricerca finalizzata Ministero della Salute "Ricerca di fattori endogeni o esogeni diversi dalla PrP coinvolti nell'etiopatogenesi delle TSE"

Progetto Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana Ricerca finalizzata Ministero della Salute "Scrapie e BSE sperimentale ovina: Studi di patogenesi e sviluppo di strumenti e strategie di gestione"

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Basi biochimico-molecolari della variabilità fenotipica ceppo specifica nella malattia di Creutzfeldt-Jakob"; biennale, approvato nel 2002.

Responsabile: Prof. Antonia Parmeggiani

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Disturbo pervasivo dello sviluppo non altrimenti specificato: confronto con il disturbo autistico ed il ritardo mentale"; biennale, approvato nel 2002.

Responsabile: Dott. Giuseppe Plazzi

Ricerca Fondamentale Orientata Università di Bologna "Analisi semeiologica e polisonnografica dei disturbi motori nel sonno: criteri nosografici e diagnosi differenziale"; biennale, approvato nel 2002.

Progetto di ricerca finanziato in parte dall'ASL di Bologna e in parte da ditte private (Medicair, Respironics e Vivisol) "Influenza della sonnolenza patologica sulla sicurezza alla guida e sul lavoro"

B. Studi spontanei

Responsabile: Prof. Agostino Baruzzi

"Studio della prognosi dell'epilessia dopo sospensione della terapia antiepilettica in pazienti controllati farmacologicamente dalle crisi" (studio prospettico e monocentrico interno al Dipartimento in collaborazione con dott.ssa P. Avoni e prof. P. Tinuper).

Responsabile: Prof. Pasquale Montagna

"Studio del metabolismo ipotalamico mediante risonanza magnetica spettroscopica del protone in pazienti affetti da cefalea a grappolo" (in collaborazione con il Dipartimento di Biochimica Clinica dell'Università di Bologna - proff. B. Barbiroli e R. Lodi).

"Studio di linkage e di associazione genetica per marcatori ATP1A2 in famiglie con cefalea emicranica con aura" (in collaborazione con dott.ssa G. Pierangeli e con Istituto Neurologico "C. Besta", Milano - prof. G. Bussone e il

Dipartimento di Genetica, DiBit, Milano - dott. Casari).

- “Studio di associazione genetica con marcatori per il gene LDL-R nelle cefalee emicraniche” (in collaborazione con dott.ssa M. Mochi, dott.ssa G. Pierangeli, dott.ssa S. Cevoli e Istituto Neurologico “C. Mondino”, Pavia - dott.ssa Sanchez).
- “Studio di associazione genetica in cefalee croniche con abuso di farmaci per geni coinvolti nel metabolismo della dopamina e serotonina” (in collaborazione con dott.ssa G. Pierangeli e dott.ssa M. Mochi e con il Dipartimento di Farmacologia Clinica dell'Università di Modena - prof. L.A. Pini).
- “Studio di caratterizzazione clinico-genetica di famiglie affette da Emicrania Emiplegica Familiare” (in collaborazione con dott.ssa G. Pierangeli e dott.ssa M. Mochi e con il Dipartimento di Neurologia e di Genetica, Università di Monaco di Baviera, Germania - prof. M. Dichgans).
- “Studio di linkage e di associazione genetica in famiglie affette da sindrome delle gambe senza riposo” (progetto EU-RLS-GENE, collaborativo europeo multinazionale e multicentrico, sotto la coordinazione del National Research Center for Environment and Health, Neuherberg, in collaborazione con dott.ssa F. Provini e dott. R. Vetrugno e Università di Monaco di Baviera, Germania - dott.ssa J. Winkelmann).
- “Studio delle funzioni cognitive e del metabolismo corticale cerebrale mediante Risonanza Magnetica” (in collaborazione con dott. R. Gallassi, dott. R. Vetrugno e con il Dipartimento di Biochimica Clinica dell'Università di Bologna - proff. B. Barbiroli e R. Lodi).
- “Studio dei marcatori elettrofisiologici dell'addormentamento fisio e patologico” (in collaborazione con dott.ssa F. Provini e con il Dipartimento di Elettronica, Ingegneria, Università di Bologna - prof. M. Ursino).
- “Studio genetico-clinico del morbo di Parkinson idiopatico familiare” (in collaborazione con Università Erasmus di Rotterdam, Olanda - dott. V. Bonifati).
- “Studio sulla frequenza di parasonnie nei pz. affetti da Epilessia frontale notturna e nei loro familiari” (in collaborazione con prof. P. Tinuper, dott.ssa F. Bisulli, dott. L. Vignatelli).

Responsabile: Prof. Fabio Cirignotta

(Progetti di ricerca in atto presso la U.O. Neurologia Policlinico S.Orsola-Malpighi)

- “Studio delle complicanze neurologiche dei trapianti di midollo osseo” (in collaborazione con dott.ssa M. Guarino ed U.O. di Ematologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi).
- “Studio delle funzioni neuropsicologiche in pazienti sottoposti ad intervento di cardiocirurgia” (in collaborazione con dott. A. Stracciari ed U.O. di Cardiocirurgia del Policlinico S.Orsola-Malpighi).
- “Terapia chirurgica ORL della sindrome delle apnee ostruttive nel sonno” (in collaborazione con dott.ssa S. Mondini e U.O. ORL del Policlinico S.Orsola-Malpighi).

Responsabile: Prof. Pietro Cortelli

Valutazione del controllo vegetativo del sistema cardiovascolare in pazienti con impianto di elettrodi per la stimolazione cerebrale profonda del nucleo sub-talamico e dell'ipotalamo.”

- “Studio dei ritmi circadiani dei parametri vegetativi in pazienti con malattie neurodegenerative”
- “Risposte emozionali nei pazienti con sincope”

Responsabile: Prof. Paolo Martinelli

- “Genetica del tremore essenziale” (in collaborazione con dott.ssa C. Scaglione e il Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica e Servizio di Genetica Medica, Università di Genova - prof.ssa P. Mandich).
- “Genetica delle malattie di Parkinson ad esordio precoce” (in collaborazione con dott.ssa C. Scaglione, CSS IRCCS, Istituto Mendel, Roma - dott.ssa E.M. Valente e Università cattolica del Sacro Cuore, Roma - dott.ssa A.R. Bentivoglio).
- “Riflessi polisintattici nella sindrome delle Gambe senza Riposo” (in collaborazione con dott.ssa C. Scaglione, prof. P. Montagna, dott. G. Plazzi, dott. R. Vetrugno, dott.ssa F. Provini).
- “Inibizione Ib e Ia nella Narcolessia e nella Sindrome delle gambe senza riposo” (in collaborazione con dott.ssa C. Scaglione, prof. P. Montagna, dott. G. Plazzi, dott. R. Vetrugno, dott.ssa F. Provini).
- “Inibizione Ib nella malattia di Parkinson” (in collaborazione con dott.ssa C. Scaglione).
- “Variazioni del DNA mitocondriale in PD con esordio in età tipica” (in collaborazione con dott.ssa C. Scaglione, dott. V. Carelli, Università Cattolica del Sacro Cuore - prof. A. Albanese, Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano - dott. M. Zeviani).
- “Progetto Parkinson-MCI” (in collaborazione con dott. R. Gallassi e con il Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università di Genova).

Responsabile: Prof. Paolo Tinuper

- “Percorso diagnostico prechirurgico e linee guida chirurgiche per i pazienti affetti da epilessia farmacoresistente” (progetto di ricerca finalizzata del Ministero della Salute, in collaborazione con Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano - dott. R. Spreafico, Ospedale Bambin Gesù, Roma, Centro NEUROMED, Pozzilli e Centro Regionale per la Chirurgia dell'Epilessia, Milano).
- “Caratterizzazione clinica, elettrofisiologica e genetica delle epilessie con sintomi uditivi” (in collaborazione con Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Bellaria, Bologna - dott. R. Michelucci, Centro Epilessia, Università Federico II, Napoli - dott. S. Striano, dott. P. Striano, CNR-Istituto di Neuroscienze, Università di Padova - dott. C. Nobile).
- “Caratterizzazione clinica, elettrofisiologica e prognostica delle epilessie sintomatiche di malformazioni dello sviluppo corticale” (in collaborazione con Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Bellaria, Bologna - dott. G. Rubboli, dott. R. Michelucci, dott. B. Bernardi).
- “Caratterizzazione degli aspetti semeiologici delle epilessie con sintomi uditivi; focus sul valore localizzatore dei sintomi” (in collaborazione con: Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Bellaria, Bologna - dott. R. Michelucci; Centro Epilessia, Università Federico II, Napoli - dott. S. Striano, dott. P. Striano; CNR- Istituto di Neuroscienze, Padova - dott. C. Nobile).

Responsabile: Dott. Fiorenzo Albani

- “Studio multicentrico osservazionale di follow-up a dodici mesi del trattamento con oxcarbazepina in pazienti affetti da epilessia parziale che hanno effettuato il passaggio dalla terapia con carbamazepina alla terapia con oxcarbazepina”. Coordinatore, Studio multicentrico nazionale.
- “Protocollo multicentrico per lo studio della cinetica di temozolomide (Temodal), in associazione con oxcarbazepina (Tolep) o topiramato (Topamax) nel trattamento di pazienti con epilessia sintomatica e neoplasia cerebrale primitiva” (in collaborazione con Istituto Regina Elena per la diagnosi e la cura dei Tumori, Roma - prof. Jandolo e dott.ssa Maschio).

Responsabile: Dott.ssa Patrizia Avoni

- “Caratterizzazione degli aspetti clinici neurologici e delle interrelazioni cliniche e immunologiche in pazienti affetti da morbo celiaco” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. R. Liguori e con la Clinica Medica II, Ospedale S. Orsola, Bologna dott. U. Volta).
- “Osservazione clinica e follow-up di famiglie con Insonnia Fatale Familiare, continuazione studio di caratterizzazione clinica” (co-responsabile: prof. P. Montagna).

Responsabile: Dott. Valerio Carelli

- “Caratterizzazione clinica della neuropatia ottica nell'Atassia di Friedreich e correlazione con l'espansione nel gene della fratassina, gli aplogruppi mitocondriali e i polimorfismi funzionali della manganese superossidodismutasi” (in collaborazione con dott. R. Liguori e il Centro di Oftalmologia Salus, Bologna - dott. P. Barboni).
- “Analisi di sequenza del DNA mitocondriale in pazienti con encefalomiopatie mitocondriali sporadiche e familiari e assenza di mutazioni note” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. R. Liguori, dott.ssa P. Avoni).
- “Studio sistematico di pazienti, carrier non affetti, e follow up di casi in fase acuta con Neuropatia ottica ereditaria di Leber tramite Optical Coherence Tomography (OCT)” (in collaborazione con Columbia University, New York City, USA - dott.ssa M.L. Valentino e Centro di Oftalmologia Salus, Bologna - dott. P. Barboni e dott. G. Savini).
- “Studio degli aplogruppi mitocondriali nella malattia di Parkinson” (in collaborazione con prof. P. Martinelli, dott.ssa S. Sangiorgi, dott.ssa M. Contin, Università di Modena e Reggio-Emilia prof. P. Cortelli, Istituto Neurologico Nazionale “C. Besta”, Milano dott. M. Zeviani e Università di Pavia prof. A. Torroni).
- “Analisi filogenetica e studio degli aplogruppi mitocondriali nella popolazione italiana e nella Neuropatia ottica ereditaria di Leber” (in collaborazione con Università di Pavia - prof. A. Torroni e Istituto Neurologico Nazionale “C. Besta”, Milano - dott. M. Zeviani).
- “Studio della variabilità di sequenza del DNA mitocondriale nella popolazione italiana e rilevanza filogenetica per l'evoluzione della popolazione italiana e la predisposizione di specifici background genetici a malattie” (in collaborazione con Università di Pavia - prof. A. Torroni).
- “Studio istopatologico della sindrome MioNeuroGastroIntestinal-Encephalomyopathy (MNGIE)” (in collaborazione con dott. G. Plazzi e Università “La Sapienza”, Roma - prof.ssa G. d'Amati e dott.ssa C. Giordano).
- “Studio degli aplogruppi mitocondriali e dei polimorfismi funzionali della manganese superossidodismutasi nei cancri e nelle displasie non-cancerose delle prime vie respiratorie in soggetti forti fumatori di tabacco” (in collaborazione con l'Università “La Sapienza”, Roma - prof.ssa G. d'Amati e dott.ssa C. Giordano).
- “Studio dei recettori per gli estrogeni nei tessuti oculari di affetti con Neuropatia ottica ereditaria di Leber” (in collaborazione con l'Università “La Sapienza”, Roma - prof.ssa G. Amati e dott.ssa C. Giordano e USC, Los Angeles, USA - prof. A.A. Sadun).
- “Studio del metabolismo cerebrale tramite spettroscopia al protone in risonanza magnetica di pazienti con Neuropatia ottica ereditaria di Leber e lesioni sclerosi multipla-simili della sostanza bianca” (in collaborazione con il Dipartimento di Biochimica Clinica dell'Università di Bologna - prof. R. Lodi).

- “Studio del metabolismo cerebrale tramite spettroscopia al protone in risonanza magnetica di pazienti affetti dalla sindrome MioNeuroGastroIntestinalEncephalomyopathy (MNGIE)” (in collaborazione con dott. G. Plazzi e il Dipartimento di Biochimica Clinica dell'Università di Bologna - prof. R. Lodi).
- “Follow up tramite spettroscopia cerebrale (protone) e muscolare (fosforo) di pazienti affetti da encefalomiopatia mitocondriale dovuta a delezione del DNA mitocondriale e trattati con idebenone” (in collaborazione con il Dipartimento di Biochimica Clinica dell'Università di Bologna - prof. R. Lodi).
- “Studio del metabolismo cerebrale e muscolare tramite spettroscopia cerebrale (protone) e muscolare (fosforo) in pazienti con Atrofia ottica autosomica dominante” (in collaborazione con il Dipartimento di Biochimica Clinica dell'Università di Bologna - prof. R. Lodi).
- “Analisi tramite microarrays dell'espressione genica in cibridi derivati da osteosarcoma e linee cellulari primarie di pazienti affetti e carrier asintomatici delle mutazioni mitocondriali patogenetiche per la Neuropatia ottica ereditaria di Leber” (in collaborazione con IRCCS “E. Medea”, Conegliano - dott. A. Martinuzzi e con UC Davis, USA - prof. G. Cortopassi).
- “Terapia genica tramite espressione allotopica nucleare dei geni mitocondriali mutati nella Neuropatia ottica ereditaria di Leber” (in collaborazione con Università della Florida, Gainesville, USA - prof. J. Guy).
- “Caratterizzazione istopatologica delle vie ottiche in pazienti con Neuropatia ottica ereditaria di Leber” (in collaborazione con USC, Los Angeles, USA - laboratorio del prof. A.A. Sadun e Università della Florida, Gainesville, USA - prof. J. Guy).
- “Caratterizzazione istopatologica delle vie ottiche in pazienti con la sindrome MioNeuroGastroIntestinalEncephalomyopathy (MNGIE)” (in collaborazione con dott. G. Plazzi e USC, Los Angeles, USA - laboratorio del prof. A.A. Sadun).
- “Caratterizzazione istopatologica delle vie ottiche in un modello murino della neuropatia ottica da cloramfenicolo” (in collaborazione con USC, Los Angeles, USA - laboratorio del prof. A.A. Sadun e Cornell University, New York, USA - prof. G. Manfredi).
- “Studio clinico-genetico di una estesa famiglia brasiliana con Neuropatia ottica ereditaria di Leber con follow-up annuale” (in collaborazione con USC, Los Angeles, USA - prof. A.A. Sadun e il team internazionale organizzato dal prof. R. Belfort Jr., Università Federale di San Paolo, Brasile).
- “Ricerca di geni nucleari modificatori nella Neuropatia ottica ereditaria di Leber tramite analisi di linkage in una estesa famiglia brasiliana” (in collaborazione con USC, Los Angeles, USA - prof. A.A. Sadun, il team internazionale organizzato dal prof. R. Belfort Jr., Università Federale di San Paolo, Brasile e University of Iowa, Iowa city, USA - prof. E. Stone).
- “Ricerca di geni nucleari modificatori nella Neuropatia ottica ereditaria di Leber tramite analisi di single nucleotide polymorphisms (SNPs) in geni candidati” (in collaborazione con dott.ssa S. Sangiorgi, USC, Los Angeles, USA - prof. A.A. Sadun, il team internazionale organizzato dal prof. R. Belfort Jr., Università Federale di San Paolo, Brasile, University of Iowa, Iowa city, USA - prof. E. Stone, Università di Tubingen, Germania - prof. B. Wissinger e Keyo University, Tokyo, Giappone - prof. Y. Mashima).
- “Analisi della segregazione germinale e somatica di mutazioni patogene e di polimorfismi neutrali del DNA mitocondriale eteroplasmici” (in collaborazione con Columbia University, New York City, USA - dott.ssa M.L. Valentino, Università dell'Insubria, Varese - dott. F. Pallotti e Glasgow

University, UK - prof. V. McCauley).

“Analisi dei difetti del DNA mitocondriale accumulati nelle sindromi da sbilanciamento dei nucleosidi (MNGIE) o da infedeltà replicativa (POLG)” (in collaborazione con la Columbia University, New York City, USA - laboratorio del prof. M. Hirano e dott.ssa M.L. Valentino).

“Analisi di sequenza dei geni nucleari ANT1, Twinkle e POLG in pazienti con CPEO autosomica dominante o recessiva e delezioni multiple del DNA mitocondriale” (in collaborazione con il reparto del prof. P. Montagna, dott. R. Liguori e Columbia University, New York, USA - prof. S. Di Mauro).

Responsabile: Dott. Roberto D'Alessandro

“Registro regionale di casi di incidenti di polineuropatia demielinizzante infiammatoria cronica (CIDP).”

“Studio di qualità di vita dei pazienti affetti da narcolessia e da altre patologie ipersonniche” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. G. Plazzi, dott. L. Vignatelli e con l'Istituto Mario Negri, Milano dott. P. Mosconi).

“Studio di validazione di un questionario diagnostico per la diagnosi di narcolessia” (in collaborazione con dott. L. Vignatelli, dott. G. Plazzi).

“Studio multicentrico prospettico sulla prognosi e qualità della vita di casi incidenti di sclerosi multipla (Studio GERONIMUS 01) (in collaborazione con L. Vignatelli e il Gruppo Emiliano-Romagnolo per le problematiche cliniche ed epidemiologiche in neurologia).

Responsabile: Dott. Roberto Gallassi

“Deficit di memoria e depressione maggiore in pazienti con depressione maggiore: gli effetti della terapia antidepressiva” (in collaborazione con la Clinica psichiatrica dell'Università di Parma).

“Epileptic Amnesic Syndrome: aggiornamento e rivalutazione” (in collaborazione con dott.ssa A. Morreale).

“Demenze e MCI: correlazioni cliniche, cognitive e dati PET” (in collaborazione con Centro PET Policlinico S. Orsola-Malpighi).

Responsabile: Dott. Rocco Liguori

“Abitudine dell'attività simpatico cutanea (SSA) e della risposta simpatico cutanea (SSR) in soggetti sani” (in collaborazione con dott. V. Donadio e con l'Istituto di Fisiologia, Università di Bologna - prof. Lenzi).

“Inibizione dell'attività simpatico muscolare indotta da stimoli di arousal in pazienti con sincope vaso-vagale legata a stimoli emozionali” (in collaborazione con dott. V. Donadio, dott.ssa G. Pierangeli e con il Department of Clinical Neurophysiology, Goteborg University, Sweden).

“Monitoraggio della pressione arteriosa ambulatoriale e la sua relazione con l'attività simpatico muscolare in soggetti sani ed in pazienti con Ipertensione Sistolica Isolata” (in collaborazione con dott. V. Donadio e con il Department of Physiology, Goteborg University, Sweden).

“Effetto della terapia con tossina botulinica sull'innervazione cutanea” (in collaborazione con dott. V. Donadio; Fondazione S. Maugeri, Istituto di Ricovero e Cura, Telese Terme, Benevento; e Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università di Napoli Federico II).

“Differenziazione e quantificazione delle fibre nervose adrenergiche e colinergiche autonome cutanee” (in collaborazione con dott. V. Donadio; Fondazione S. Maugeri, Istituto di Ricovero e Cura, Telese Terme, Benevento; e Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università di Napoli Federico II).

“Studio clinico-genetico delle paraparesi spastiche famigliari” (in collaborazione

con prof. P. Montagna e con il Dipartimento di Genetica Clinica, Bologna - Prof. Romeo e Seri).

“Valutazione della pressione arteriosa, dell'attività simpatico muscolare e di fattori ormonali prima e dopo CPAP in Pazienti con Sindrome delle Apnee Ostruttive ed Ipertensione Diurna Borderline” (in collaborazione con dott. V. Donadio, prof. P. Montagna, dott. R. Vetrugno, dott.ssa M. Contin e Department of Clinical Neurophysiology and Clinical Pharmacology, Goteborg University, Sweden).

Responsabile: Dott. Piero Parchi

“Valutazione del ruolo di polimorfismi genici in proteine che interagiscono con la proteina prionica sulla suscettibilità ed espressione fenotipica delle malattie da prioni” (in collaborazione con dott.ssa S. Capellari, LMU, Monaco, Germany dott. A. Giese, prof. H. Kretzschmar, ISS, Roma prof. M. Pocchiari, CWRU, Cleveland, USA prof. P. Gambetti e Indianapolis, USA prof. B. Ghetti).

“Studio della risposta immunologica nelle malattie da prioni” (in collaborazione con dott.ssa S. Capellari e Fondazione Don Gnocchi, IRCCS, Milano - dott. F. Pasquale).

“Ruolo dei metalli (Rame, Manganese e Zinco) nella malattia di Creutzfeldt-Jakob” (in collaborazione con dott. S. Notari, dott.ssa S. Capellari e Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi", Sezione di Veterinaria, Università di Bologna dott. E. Carpenè).

Responsabile: Prof.ssa Antonia Parmeggiani

“Basi neurobiologiche dell'autismo, nuove metodiche di valutazione diagnostica e indirizzi di trattamento farmacologico” (ricerca Finalizzata RF 1/01 in collaborazione con IRCCS Fondazione Stella Maris Pisa).

“Caratteristiche cliniche, neuropsicologiche-comportamentali, evolutive e di trattamento in casi con punte-onda continue nel sonno (POCS) (indice di PO > 60/min.)” (in collaborazione con dott.ssa M. Santucci, dott. A. Posar, dott.ssa M.C. Scaduto, dott. E. Zucchini, dott. G. Magnani).

“L'epilessia nel disturbo pervasivo dello sviluppo non altrimenti specificato (DPS-NAS)” (in collaborazione con dott.ssa M. Santucci, dott. A. Posar, dott.ssa M.C. Scaduto, dott. C. Antolini).

“Disturbi pervasivi dello sviluppo (DPS) ed anomalie EEG: implicazioni cliniche ed evolutive” (in collaborazione con dott.ssa M. Santucci, dott. A. Posar, dott.ssa M.C. Scaduto, dott. E. Raimondi).

“Deficit di arilsulfatasi A, alterazioni della sostanza bianca cerebrale in soggetti con patologia neuropsichiatrica in età evolutiva” (in collaborazione con dott.ssa M. Santucci, dott. A. Posar, dott.ssa M.C. Scaduto, dott.ssa S. Sangiorgi, dott.ssa C. Bertin).

Responsabile: Dott. Giuseppe Plazzi

“Studio del metabolismo e della neurodegenerazione ipotalamica mediante risonanza magnetica in spettroscopia del protone in pazienti affetti da narcolessia” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. L. Vignatelli ed il Dip. di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate “Campanacci”, Università di Bologna - proff. R. Lodi, B. Barbiroli e S. Iotti, dott.ssa C. Tonon).

“Relazioni tra organizzazione del sonno e funzionamento della memoria in pazienti affetti da narcolessia” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. L. Vignatelli, dott. R. Gallassi, dott.ssa A. Bisulli e il Dipartimento di Psicologia, Università di Bologna - prof. C. Cipolli, dott. M. Mazzetti e dott.ssa K. Mattarozzi).

- “Caratterizzazione genetica e fenotipica dei pazienti affetti da narcolessia e dei familiari” (in collaborazione con Narcolepsy Center Stanford University, USA - prof. E. Mignot).
- “Determinazione orexina liquorale in pazienti affetti da narcolessia” (in collaborazione con Narcolepsy Center, Stanford University, USA - prof. E. Mignot).
- “Caratterizzazione clinica dei disturbi del sonno nei familiari di pazienti affetti da narcolessia” (in collaborazione con il Centro per i Disturbi del Sonno, Università vita-Salute, Ospedale S. Raffaele, Milano - dott. L. Ferini Strambi e Stanford University, USA - prof. M. Ohayon).
- “Dream report nel disturbo comportamentale del sonno REM RBD” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. L. Vignatelli, dott. R. Gallassi, dott.ssa A. Bisulli, Dipartimento di Psicologia, Università di Bologna - prof. C. Cipolli, dott.sse M. Mazzetti e K. Mattarozzi e con il Centro per i Disturbi del Sonno, Università vita-Salute, Ospedale S. Raffaele, Milano - dott. L. Ferini Strambi).
- “Analisi microstrutturale del sonno, manuale ed automatica, in pazienti affetti da narcolessia” (in collaborazione con il TNFP Stefano Vandi ed il Centro del Sonno - IRCCS Oasi Maria SS, Troina - dott. R. Ferri).
- “Studio PET e poligrafico dell'attacco cataplettico” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. R. Vetrugno, Unità Operativa di Medicina Nucleare, Centro PET, Ospedale S. Orsola, Bologna e con Sezione di Radiodiagnostica, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Università di Firenze - dott. M. Mascalchi, dott.ssa C. Pettinato).
- “Studio di follow-up sulla qualità di vita dei pazienti affetti da narcolessia” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. R. D'Alessandro, dott. L. Vignatelli e l'Istituto Mario Negri, Milano dott. P. Mosconi).
- “Studio caso-controllo sui fattori di rischio per narcolessia” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. L. Vignatelli, F. Ingravallo e Sezione di Medicina Legale, Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica, Università di Bologna - A. Cicognani).
- “Studio psicofisiologico della narcolessia con cataplessia” (in collaborazione con prof. P. Montagna, dott. L. Vignatelli e con la Facoltà di Psicologia, Università di Padova dott. L. Stegagno).

Responsabile: Dott.ssa Margherita Santucci

- “Epilessia ed anomalie EEG nella sindrome di Rett: studio sulle caratteristiche dell'epilessia, in particolare la semeiologia delle crisi e l'evoluzione, e sulle caratteristiche EEG nella sindrome di Rett, anche in relazione al tipo di mutazione del gene MECP2” (in collaborazione con prof.ssa A. Parmeggiani, dott. A. Posar, dott.ssa M.C. Scaduto, dott.ssa S. Sangiorgi).
- “Epilessia ed anomalie EEG nel disturbo disintegrativo della fanciullezza: studio delle caratteristiche cliniche dell'epilessia e delle caratteristiche EEG, all'esordio e nel corso dell'evoluzione” (in collaborazione con prof.ssa A. Parmeggiani, dott. A. Posar, dott.ssa M.C. Scaduto, dott.ssa S. Giovannini).
- “Variabilità clinica/EEG nella sindrome di Angelman: studio delle differenze nel fenotipo riguardo allo sviluppo psicomotorio/cognitivo, segni neurologici, caratteristiche comportamentali, epilessia, caratteristiche EEG, prognosi in relazione al diverso tipo di mutazione” (in collaborazione con prof.ssa A. Parmeggiani, dott.ssa M.C. Scaduto, dott. A. Posar, dott. C. Scano, dott. V. Gentile).

Responsabile: Dott. Luca Vignatelli

- “Revisione Sistematica sull'efficacia degli antidepressivi nella narcolessia” (in

collaborazione con dott. R. D'Alessandro, Università di Milano -prof.ssa L. Candelise e Cochrane Collaboration).

“Revisione Sistemática sull'efficacia degli stimolanti nella narcolessia” (in collaborazione con dott. R. D'Alessandro, dott. G. Plazzi e Cochrane Collaboration).

“Studio sulle variabili prognostiche di tipo assistenziale nello stato di male epilettico” (in collaborazione con dott. R. D'Alessandro, prof. P. Tinuper e Neurologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi - dott.ssa R. Rinaldi).

Responsabile: Dott.ssa Manuela Contin

“Profilo farmacocinetico-farmacodinamico della levodopa e polimorfismo genetico dell'enzima catecol-O-metiltransferasi in pazienti con malattia di Parkinson” (in collaborazione con prof. P. Martinelli e dott.ssa M. Mochi).

“Sviluppo ed applicazione di un nuovo test per il monitoraggio farmacocinetico-farmacodinamico della levodopa in pazienti con malattia di Parkinson” (in collaborazione con prof. P. Martinelli e la Verifax Corporation, Boulder, CO, USA - dott.ssa R. Shrairman).

“Analisi del passo e del cammino nel monitoraggio farmacocinetico-farmacodinamico della levodopa” (in collaborazione con IRCCS Oasi, Troina - prof. M. Cioni).

Responsabile: Dott. Annio Posar

“Risvolti neuropsicologici nelle epilessie parziali in età evolutiva” (in collaborazione con prof.ssa A. Parmeggiani, dott.ssa M. Santucci, dott.ssa M.C. Scaduto, dott. L. Gamberini).

Responsabile: Dott.ssa Maria Cristina Scaduto

“Disturbo pervasivo dello sviluppo non altrimenti specificato (DPS-NAS): diagnosi precoce, caratteristiche neuropsicologiche e comportamentali” (in collaborazione con prof.ssa A. Parmeggiani, dott.ssa M. Santucci, dott. A. Posar, dott.ssa A. Arbizzani).

C. Ricerca Commissionata

Responsabile: Prof. Agostino Baruzzi

“Studio multicentrico, di follow-up in doppio cieco, per valutare la tollerabilità a lungo termine di Levetiracetam e carbamazepina”. Sponsor: UCB/PPD Italy s.r.l.; a conclusione nel 2004.

“Studio multicentrico, di follow-up in doppio cieco, per valutare la tollerabilità a lungo termine di Levetiracetam (da 1000 a 3000 mg/die) e carbamazepina utilizzati in monoterapia in pz. provenienti dallo studio principale”. Sponsor: UCB/PPD Italy s.r.l.; a conclusione nel 2004.

“Studio multicentrico osservazionale per la valutare la possibile correlazione tra due differenti modalità di passaggio della terapia con carbamazepina alla terapia con oxcarbazepina ed alcune variabili cliniche in pazienti affetti da epilessia”. Sponsor: Novartis Farma/OPIS s.r.l.

Responsabile: Prof. Pasquale Montagna

“Studio pilota, multicentrico, randomizzato in doppio cieco, a singola dose e a gruppi paralleli per valutare la tollerabilità e l'efficacia del COX2-inibitore GW406381 rispetto a placebo e del naproxene sodico rispetto al placebo nel trattamento acuto dell'emicrania”. Sponsor: GlaxoSmithKline S.p.A.

“A randomized open-label cross-over clinical trial to assess patient preference after acute treatment of migraine with Almotriptan 12,5 mg and Rizatriptan 10 mg”. Sponsor: Admiraal

Responsabile: Prof. Fabio Cirignotta

(Progetti di ricerca in atto presso la U.O. Neurologia Policlinico S.Orsola-Malpighi).

“Studio di fase III, in doppio cieco, controllato verso placebo e farmaco di riferimento, a dose fissa, randomizzato, a gruppi paralleli con gaboxadolo in pazienti non anziani con insonnia primaria”. Sponsor: H. Lundbeck A/S

“Studio in doppio cieco, randomizzato, a gruppi paralleli, controllato verso placebo, di 6 mesi, a dose fissa di 15 mg di gaboxadolo in pazienti ambulatoriali non anziani con insonnia primaria”. Sponsor: H. Lundbeck A/S

“Travelling Salesman Problem (TSP): un nuovo test cognitivo di screening per l'Alzheimer. Studio di validazione del TSP”. Sponsor: Bracco Italia S.p.A.

“Trattamento a lungo termine con galantamina nella demenza (studio GAL-ITA 2)”. Sponsor: Janssen-Cilag S.p.A.

Responsabile: Prof. Paolo Martinelli

“A double-blind, randomised, comparative study of Cabaser and Sinemet CR for the treatment of nocturnal disability in levodopa-treated Parkinson's disease patients”. Sponsor: Pharmacia/Pfizer

Responsabile: Dott. Roberto Gallassi

“Studio osservazionale prospettico a lungo termine per valutare l'impatto della terapia con donepezil sia sul paziente affetto da malattia di Alzheimer probabile di grado lieve e moderato, che sul caregiver”. Studio DIGIS. Sponsor: Pfizer Italiana S.p.A.

Responsabile: Dott. Giuseppe Plazzi

“A phase II, randomized, double blind, placebo-controlled, dose-response study of the efficacy and safety of Sumanriole in patients with idiopathic Restless Legs Syndrome”. Sponsor: Pharmacia Italia S.p.A.

“A long-term, open-label, flexible dose study of the efficacy and safety of Sumanriole in patients with idiopathic Restless Legs Syndrome”. Sponsor: Pharmacia Italia S.p.A.

“Efficacia e sicurezza di un trattamento di 4 settimane con Epilvanserina (1 e 5 mg/die) in pazienti con insonnia cronica primaria: studio multicentrico randomizzato, in doppio cieco, controllato vs/placebo”. Sponsor: Sanofi-Synthelabo S.p.A.

D. Altri fondi per la ricerca

In aggiunta ai finanziamenti istituzionali ed alla attività commissionata, il Dipartimento di Scienze Neurologiche ha potuto sostenere la sua attività di ricerca anche con i fondi provenienti da Enti, Fondazioni e donazioni individuali.

In particolare, il Dipartimento ha ricevuto dal Consorzio per la gestione della Clinica delle Malattie Nervose e Mentali fondi per circa un milione di Euro nel quinquennio 1999-2004, per l'istituzione di nuovi posti di Ricercatore Universitario, l'erogazione di Borse di Studio e l'acquisto di strumenti e materiali scientifici.

Il Dipartimento ha poi iniziato un rapporto di collaborazione stabile con la Fondazione Gino Galletti, una fondazione privata riconosciuta dal Ministero della Salute, dedicata allo studio delle demenze e delle malattie neurodegenerative. Dal 1999 ad oggi, la Fondazione ha finanziato la creazione di posti per Ricercatori ed Assegnisti di Ricerca e l'acquisto di importanti strumentazioni per la genetica e la biologia molecolare, con un impegno complessivo di circa 700.000 Euro.

Infine, la ricerca del Dipartimento è stata sostenuta nello stesso periodo da diverse donazioni da enti e privati, per un importo di circa 300.000 Euro complessivi; di queste, le principali sono costituite da un lascito di 155.000 Euro della Famiglia Pezzoli e dal legato Diana Pecori di circa 50.000 Euro.