



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA >> Sua-Rd di Struttura: "CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Unità di Neurologia Sperimentale - Experimental Neurology Unit (ENU)
<b>Descrizione</b>	L'Unità è stata costituita nel 2007 nell'ambito dell'allora Dipartimento di neuroscienze e Tecnologie Biomediche dell'Ateneo con l'obiettivo di riunire in un singolo gruppo di ricerca ricercatori preclinici e clinici al fine di condividere esperienze e strumentazioni destinate a studiare in modo complementare e realmente traslazionale le malattie del sistema nervoso centrale e periferico, con una particolare attenzione alle neuropatie periferiche, alla sclerosi multipla, all'invecchiamento ed agli effetti neurotossici dei trattamenti antineoplastici. L'Unità svolge una regolare attività di ricerca congiunta che coinvolge anche lo scambio di giovani ricercatori con il Department of Neuroscience, Johns Hopkins University, Baltimore, MD e con il Center for Pain Studies, University of Maryland, Baltimore, MD, oltre che con diversi altri centri di ricerca accademici ed industriali internazionali.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.enu.dcm.unimib.it/">http://www.enu.dcm.unimib.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CAVALETTI Guido Angelo (CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS5\_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALLARINI	Elisa	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/16
CHIORAZZI	Alessia	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/16
CERESA	Cecilia	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/16
CAROZZI	Valentina Alda	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/16
MALACRIDA	Alessio	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Dottorando	BIO/16
MILOSO	Mariarosaria	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/16
MONFRINI	Marianna	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Dottorando	BIO/16
MEREGALLI	Cristina	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/16
MARMIROLI	Paola Lorena	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/16
NICOLINI	Gabriella	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/17
RIGOLIO	Roberta	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/16
SCUTERI	Arianna	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Ric. a tempo determ.	BIO/16

**Altro Personale**

Alberti Paola, Binda Davide (specializzandi in neurologia), Bossi Mario, Canta Annalisa, Donzelli Elisabetta, Oggioni Norberto, Rodriguez-Menendez Virginia (tecnici)

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratorio di Epato-Gastroenterologia
<b>Descrizione</b>	<p>Principali linee di ricerca di base e traslazionale:          La ricerca di base è svolta in due laboratori, il primo presso ledificio U8 del campus Milano-Bicocca di Monza, il secondo presso lo Yale University Liver Center nel Connecticut, USA.</p> <p>- Colangiopatie malformative e genetiche: ADPKD, ARPKD, CF, AGS. Studio dei meccanismi di cistogenesi, di fibrosi e di infiammazione in colangiopatie di origine genetica; malattia policistica renale autosomica-dominante (ADPKD), causata da mutazioni di policistina 1 e 2, che funzionano come meccanoceffettori ma coinvolte anche nel differenziamento cellulare e nella morfogenesi biliare; malattia policistica renale autosomica-recessiva (ARPKD), fibrosi epatica congenita (CHF) e malattia di Caroli (CD), causate mutazioni della fibrocistina (codificata dal gene PKHD1), caratterizzate da sviluppo progressivo di fibrosi portale, ipertensione portale, varici esofagee e, in ultimo, asciti; la Fibrosi Cistica (CF), causata da mutazioni di Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator (CFTR) che regola la secrezione di fluidi in diversi organi, è una colangiopatia cronica che spesso evolve verso colangite sclerosante e cirrosi biliare; la Sindrome di Alagille (AGS), causata da mutazioni di Jagged-1 o del recettore Notch-2, è caratterizzata da colestasi severa, duttopenia e da diverse manifestazioni extraepatiche.</p> <p>- Malattie epatiche dismetaboliche ed infiammatorie: NAFLD, PSC. Studio dei meccanismi di progressione, fibrosi ed infiammazione in epatopatie non genetiche quali: la steatosi epatica non alcolica (NAFLD), caratterizzata dall'accumulo di lipidi a livello epatico che possono portare a cirrosi ed a carcinomi epatocellulari; la Colangite Sclerosante Primaria (PSC), una malattia colestatica progressiva del fegato caratterizzata da fibrosi obliterante e infiammazione a carico del sistema biliare intraepatico e/o extraepatico che può progredire a cirrosi ed in alcuni casi a colangiocarcinoma.</p> <p>- Malattie epatiche maligne: HCC, CCA. Studio nei meccanismi di carcinogenesi e di resistenza ai farmaci delle due principali neoplasie epatiche: il carcinoma epatocellulare (HCC) che rappresenta il quinto più frequente tipo di cancro al mondo e seconda causa di morte per tumore nell'uomo e il colangiocarcinoma (CCA) una neoplasia rara ma molto aggressiva, caratterizzata da forte invasività e abbondante reazione desmoplastica con limitate strategie di cura.</p>
<b>Sito web</b>	www.celiver.org
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	STRAZZABOSCO Mario (CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3\_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4\_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CADAMURO	Massimiliano	CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	Assegnista	MED/12

**Altro Personale**

Garofolo Rosanna tecnico), Brivio Simone (dottorando I anno), Spagnuolo Gaia (assegnista di ricerca)