

COMUNICATO STAMPA

PATOLOGIE MOTORIE DEL BAMBINO: UNA ALLEANZA PER LA RICERCA

Siglata la convenzione tra Università di Milano e Fondazione Mariani
per il **LAMB - Laboratorio per l'Analisi del Movimento
nel Bambino "Pierfranco e Luisa Mariani"**

Milano, 3 marzo 2023 – È stata formalizzata oggi la collaborazione di lunga data tra Università degli Studi di Milano e Fondazione Mariani, ente milanese da oltre trent'anni dedito alla Neurologia infantile, per il LAMB - Laboratorio per l'Analisi del Movimento nel Bambino "Pierfranco e Luisa Mariani": una sinergia che mira a promuovere e **potenziare la ricerca sulle patologie motorie dell'infanzia** di origine neurologica. Nato nel 2005, a seguito di un progetto finanziato da Fondazione Mariani, il LAMB è impegnato nello studio e definizione di nuovi aspetti fisiopatologici dei disturbi del movimento con l'obiettivo di **migliorare la valutazione clinica e l'approccio riabilitativo** nei bambini che soffrono di tali patologie.

Il **direttore del LAMB Paolo Cavallari**, professore di Fisiologia Umana dell'Università di Milano, spiega: «Il LAMB è un laboratorio dedicato alla motricità del bambino che, grazie al contributo della Fondazione Mariani, è stato attrezzato con tecnologie estremamente avanzate, considerate oggi il gold standard per l'analisi del cammino. Con questa strumentazione è possibile indagare e documentare quali siano i meccanismi neurofisiologici che stanno alla base dell'attività locomotoria, sia nei soggetti sani, sia in soggetti portatori di varie patologie del sistema nervoso. L'attività sui bambini permette inoltre di tracciare l'ontogenesi del cammino e di fornire dati preziosi per l'attività riabilitativa».

Con il sostegno di Fondazione Mariani, che ha finora erogato per il LAMB **€ 855.000**, sono stati **studiati oltre 100 casi di bambini affetti da patologie neurologiche** di vario tipo, alcune molto rare (1 caso ogni 2.000 abitanti): sindrome di Rett, atassie pediatriche degenerative e non, distrofia di Duchenne, malattia di Charcot-Marie-Tooth, paraparesi spastiche e paralisi cerebrali. Sono stati inoltre monitorati altrettanti bambini sani come soggetti di controllo. I risultati di queste ricerche sono stati presentati in vari congressi e pubblicazioni scientifiche.

Alla posa della targa, che ha seguito la firma della convenzione biennale tra i due enti, hanno preso parte il prof. **Paolo Cavallari**, il Presidente di Fondazione Mariani **Lodovico Barassi** e il Rettore dell'Università di Milano **Elio Franzini**.

«Quando pensiamo a un bambino, viene spontaneo pensarlo in movimento, mentre gioca e scopre il mondo - commenta il **dott. Lodovico Barassi, Presidente di Fondazione Mariani** - L'impegno della nostra Fondazione a prendersi cura dei piccoli pazienti con patologie neurologiche ci ha portato nel 2002 a finanziare la ricerca sui disturbi del cammino. Da quel progetto ha preso avvio il LAMB, che da allora è in prima linea per trovare cure sempre più efficaci per quei bambini che la malattia colpisce proprio nel movimento. Con questa convenzione rafforziamo ulteriormente l'alleanza con Università di Milano. Siamo grati ai suoi fisiologi e ingegneri biomedici, che con passione lavorano per il nostro Laboratorio contribuendo al progresso della ricerca sulle patologie motorie infantili».

Il **Rettore prof. Elio Franzini** dichiara: «Siamo particolarmente orgogliosi della posa di questa targa, che suggella molti anni di prezioso supporto che la Fondazione Mariani ha dato alla ricerca sulle patologie neurologiche dell'infanzia e apre a una nuova stagione di lavoro scientifico con tecnologie di avanguardia per portare nuove prospettive alla cura dei piccoli pazienti».

La **tecnologia all'avanguardia** in dotazione al Laboratorio, che ha sede presso la Sezione di Fisiologia Umana del DePT-UNIMI, include telecamere digitali, integrate con pedane stabilometriche e sonde elettromiografiche wireless, un sistema non invasivo che garantisce la massima accuratezza nelle rilevazioni, specie nei bambini piccoli.

Attualmente i ricercatori del **LAMB** stanno cercando di caratterizzare in maniera quantitativa il cammino e la postura in bambini e adolescenti affetti da patologie neurologiche di origine centrale o da patologie di origine neuromuscolare. Questo studio è realizzato insieme all'équipe di medici del **Centro Fondazione Mariani per le Disabilità Complesse**, presso il Dipartimento di Neuroscienze Pediatriche della **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" di Milano**, che si occupa dell'analisi clinica e della selezione del campione dei pazienti da studiare. A questa collaborazione si aggiunge la partecipazione al progetto internazionale "**The Virtual Brain**", coordinato dal prof. Egidio D'Angelo dell'**Università di Pavia**. Due sinergie vincenti, sia nell'ambito della ricerca sia in campo clinico, per affrontare la sfida contro le patologie motorie dell'infanzia.

Fondazione Mariani – www.fondazione-mariani.org

Dal 1984 è dedicata alla Neurologia infantile con sede a Milano. La sua missione è cercare nuove strade per assistere i piccoli pazienti e le loro famiglie, per assicurare formazione di eccellenza al personale medico e paramedico, per raggiungere traguardi innovativi nella ricerca scientifica. I settori di intervento sono: Assistenza, Formazione e Ricerca.

Grazie ai 5 Centri Fondazione Mariani presenti a Milano, Monza, Pavia e Como, è vicina ai bambini che esprimono bisogni speciali e si occupa di disabilità complesse, disordini del movimento, malattie metaboliche, deficit visivo e malattie genetiche rare.

Con le sue 5 Reti di Ricerca che operano a livello nazionale, promuove il progresso e la condivisione delle conoscenze. Sostiene inoltre 2 Centri di ricerca, uno sulle malattie mitocondriali pediatriche e uno sulle patologie motorie.

Sin dagli esordi finanzia e realizza progetti in collaborazione con la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Besta di Milano e con le principali strutture e associazioni medico-scientifiche italiane che si occupano di neurologia infantile.

UFFICIO STAMPA

Per Fondazione Mariani:

Renata Brizzi

Telefono 02 795458 - Cell. 333 4011496

renata.brizzi@fondazione-mariani.org

Per Università degli Studi di Milano

Anna Cavagna tel. 02.5031.2983 – cell. 334.6866587

Glenda Mereghetti cell. 334.6217253

ufficiostampa@unimi.it