

Giovanni Lombardi nato a Milano il 20 dicembre del 1980 ha conseguito la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare nel 2006 ed il dottorato di ricerca in Biochimica nel 2009, presso l'Università degli Studi di Milano. Dal 2007 è ricercatore full-time presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi e, attualmente, è responsabile del Laboratorio di Biochimica Sperimentale e Biologia Molecolare. Il Dr Lombardi riveste i seguenti incarichi: professore a contratto di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso l'Università Vita-Salute San Raffaele; coordinatore nazionale del gruppo di studio dei marcatori di rimodellamento osteo-muscolare della Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC); vice-presidente del gruppo di lavoro sulla Crioterapia Sistemica dell'International Institute of Refrigeration (IIR). È autore di 77 articoli scientifici pubblicati su giornali internazionali. Assieme al suo team, composto dai biologi e biotecnologi, si occupa principalmente dello studio della funzione endocrina dei tessuti osseo e muscolare; in altre parole, il gruppo di ricerca si occupa di studiare le modalità attraverso cui stimoli provenienti dall'esterno, in grado di agire sull'apparato muscolo-scheletrico (attività fisica, ritmi biologici e sonno, temperatura, postura, distribuzione dei carichi), si traducono in risposte biologiche che dallo scheletro e dal muscolo influenzano l'attività metabolica di altri organi e tessuti. L'interesse è proiettato verso l'identificazione di nuovi marcatori (molecole misurabili in un liquido biologico ed in grado di descrivere uno specifico fenomeno fisiologico o patologico) in grado di descrivere l'interazione molecolare tra i diversi attori di un sistema estremamente complesso e, nell'ambito del quale, la funzione muscolo-scheletrica è stata definita solo molto di recente (come ad esempio in sindrome metabolica, diabete di tipo 2, obesità e tumori). Altri ambiti di indagine sono rappresentati dallo studio degli effetti dell'attività fisica sulla funzione articolare e dei meccanismi molecolari alla base delle patologie della colonna vertebrale (scoliosi, discopatie degenerative) e di effetti endocrino-metabolici e riabilitativi della crioterapia sistemica (brevi esposizioni del corpo ad aria fredda a -130°C a fini analgesici ed antiinfiammatori). Attualmente, alcuni studi sono finalizzati alla determinazione del ruolo combinato di attività fisica e sonno sul metabolismo energetico e la performance muscolare.

Nel corso della sua carriera, ha frequentato il laboratorio di genetica delle patologie muscolo-scheletriche presso il Centre Hospitalier Universitaire Sainte-Justine (Montreal, Canada) ed ha instaurato numerose collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali, tra le quali: China Institute of Sports Science (Pechino, Cina), Gdansk University of Physical Education and Sport (Danzica, Polonia), Universidad Catolica de Valencia (Valencia, Spagna), University Hospital 12 de Octubre (Madrid, Spagna), Centro di Endocrinologia Pediatrica dell'Ospedale San Raffaele (Milano).

Padre di 3 figli, è appassionato di trekking, corsa e cicloturismo.