

Curriculum vitae

Dati anagrafici:

Nome e cognome: Alessandro Corbelli

Titoli di studio:

Maturità Liceo Classico conseguita nell'anno 1991, con votazione 44/60, presso il Liceo Scientifico con sezione Classica "Ettore Majorana" di Desio (Mi).

Laurea in Scienze Naturali (con indirizzo "Conservazione della Natura e delle sue Risorse") presso l'Università Statale degli Studi di Milano in data 19 aprile 2002, con votazione 107/110.

Titolo della tesi: "Lo spermatozoo di *Carybdea marsupialis* (Coelenterata, Cubozoa, Carybdeida) e la posizione filogenetica dei Cubozoi."

Conoscenze informatiche:

Conoscenze pacchetto Office (Word, Excel, Power Point), Internet, Photoshop.

Durante il servizio di leva ha partecipato ai corsi di Informatica del "Progetto Euroformazione Difesa" conseguendo i diplomi Alfa 1, Alfa 2, Alfa 3.

Lingua straniera:

Conoscenza scolastica della lingua inglese.

Esperienze professionali:

Dall'ottobre 2000 fino a giugno 2002 ha frequentato il Laboratorio di Zoologia e Citologia del Dipartimento di Biologia dell'Università Statale di Milano, dove ha anche svolto il lavoro di tesi di laurea, occupandosi di tecniche di microscopia elettronica a trasmissione applicate allo studio morfologico degli spermatozoi nell'ambito dell'evoluzione biologica degli invertebrati marini e di acqua dolce.

Da agosto 2002 a marzo 2005 ha lavorato, con contratto a progetto, per la "Fondazione D'Amico per la ricerca sulle malattie renali" presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica dell'U.O. di Anatomia Patologica dell'Ospedale "San Carlo Borromeo" di Milano, dove ha svolto indagini

diagnostiche ultrastrutturali su agobiopsie renali umane ed attività di ricerca nell'ambito della nefropatologia, occupandosi specificatamente di microscopia elettronica a trasmissione applicata allo studio del danno podocitario in un modello animale murino rab3A-KO.

Nel febbraio e marzo 2003 ha lavorato nel Laboratorio di Microscopia Elettronica del Prof. D. Kerjaschki presso il Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale AKH di Vienna, dove ha appreso le tecniche di Immunogold Labelling, su materiale sia congelato che incluso in resine acriliche, applicate alle indagini di immunomicroscopia elettronica nell'ambito della patologia renale.

Da marzo 2005 fino a giugno 2013 è stato trasferito dalla Fondazione D'Amico nel centro di microscopia avanzata "Consorzio M.I.A. (Microscopy and Image Analysis)" presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, dove ha svolto indagini diagnostiche ultrastrutturali su biopsie renali di origine umana, felina e canina, e dove si è occupato di tecniche di microscopia elettronica a trasmissione e elettronica a scansione applicate allo studio del ruolo dei fattori neurotrofici nello sviluppo dei podociti e nella riparazione del danno podocitario.

Da giugno 2013 fino ad Aprile 2015 viene trasferito dalla Fondazione D'Amico presso l'Istituto di Ricerche Farmaceutiche Mario Negri di Milano, dove svolge studi di microscopia elettronica a trasmissione sulle caratteristiche morfologiche e molecolari di endoteli e podociti in co-cultura e sugli aspetti ultrastrutturali della microangiopatia nel piede diabetico ulcerato.

Competenze tecniche:

Conoscenza delle tecniche di preparazione dei campioni biologici per l'osservazione in microscopia elettronica a trasmissione: fissazione e inclusione in resine epossidiche (Epon 812, Epon 812 + Araldite) e acriliche (Unicryl, Lowicryl K4M e HM20) di campioni istologici e citologici (pellets e monolayers), fissazione e congelamento di tessuti e cellule, taglio di sezioni semifini e ultrafini con ultramicrotomo e ultracriomicrotomo (LKB, Reichert Jung Ultracut, RMC Ultracut XL, Leica EM UC6), staining e carbon coating delle sezioni fini. Conoscenza delle tecniche di allestimento di campioni biologici e non per l'osservazione in microscopia elettronica a scansione, sputter coating e critical point drying. Totale autonomia nelle operazioni di utilizzo sia del microscopio elettronico a trasmissione (Philips EM 400T, Philips CM10, Zeiss EFTEM Libra 120), che del microscopio elettronico a scansione (Philips XL 30 SEM), e nella lettura ed interpretazione dei campioni. Buone conoscenze delle metodiche di immunogold labelling su cellule e tessuti. Conoscenze tecniche e interpretative nell'ambito della Microscopia a Forza Atomica applicata allo studio dei podociti.

Attività didattica:

Dal 2002 al 2009 partecipa come docente di Biologia, Istologia, Anatomia Umana Normale e Patologica ai Corsi di Tanatoprassi, organizzati dall'Istituto Lombardo di Tanatoprassi.

Nell'a.a. 2004-2005 collabora come libero docente al Corso di Anatomia Umana per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina dell'Università Statale degli Studi di Milano.

Dal dicembre 2004 a luglio 2005 lavora presso il distaccamento milanese della scuola di formazione professionale "Istituto Cortivo" di Padova come docente di Scienze dell'Alimentazione, Anatomia e Fisiologia, Patologia e Farmacologia, Pronto Soccorso e Igiene.

Pubblicazioni:

1. Tortarolo M, Vallarola A, Lidonnici D, Battaglia E, Gensano F, Spaltro G, Fiordaliso F, **Corbelli A**, Garetto S, Martini E, Pasetto L, Kallikourdis M, Bonetto V, Bendotti C.
Lack of TNF-alpha receptor type 2 protects motor neurons in a cellular model of amyotrophic lateral sclerosis and in mutant SOD1 mice but does not affect disease progression.
J Neurochem. 2015 May 5
2. Li M, Armelloni S, Zennaro C, Wei C, **Corbelli A**, Ikehata M, Berra S, Giardino L, Mattinzoli D, Watanabe S, Agostoni C, Edefonti A, Reiser J, Messa P, Rastaldi MP.
BDNF repairs podocyte damage by microRNA-mediated increase of actin polymerization.
J Pathol. 2015 Apr;235(5):731-44
3. Armelloni S, **Corbelli A**, Giardino L, Li M, Ikehata M, Mattinzoli D, Messa P, Pignatari C, Watanabe S, Rastaldi MP.
Podocytes: recent biomolecular developments.
Biomol Concepts. 2014 Aug 1;5(4):319-30
4. Mattinzoli D, Messa P, **Corbelli A**, Ikehata M, Mondini A, Zennaro C, Armelloni S, Li M, Giardino L, Rastaldi MP.
Application of retinoic Acid to obtain osteocytes cultures from primary mouse osteoblasts.
J Vis Exp. 2014 May 13;(87)
5. Zennaro C, Mariotti M, Carraro M, Pasqualetti S, **Corbelli A**, Armelloni S, Li M, Ikehata M, Clai M, Artero M, Messa P, Boscutti G, Rastaldi MP.
Podocyte developmental defects caused by adriamycin in zebrafish embryos and larvae: a novel model of glomerular damage.
PLoS One. 2014 May 20;9(5):e98131
6. Barutta F, Grimaldi S, Franco I, Bellini S, Gambino R, Pinach S, **Corbelli A**, Bruno G, Rastaldi MP, Aveta T, Hirsch E, Di Marzo V, Gruden G.
Deficiency of cannabinoid receptor of type 2 worsens renal functional and structural abnormalities in streptozotocin-induced diabetic mice.
Kidney Int. 2014 Nov;86(5):979-90

7. Diomede L, Rognoni P, Lavatelli F, Romeo M, Del Favero E, Cantù L, Ghibaudi E, di Fonzo A, **Corbelli A**, Fiordaliso F, Palladini G, Valentini V, Perfetti V, Salmona M, Merlini G.
A Caenorhabditis elegans-based assay recognizes immunoglobulin light chains causing heart amyloidosis.
Blood. 2014 Jun 5;123(23):3543-52
8. Barutta F, Tricarico M, **Corbelli A**, Annaratone L, Pinach S, Grimaldi S, Bruno G, Cimino D, Taverna D, Deregibus MC, Rastaldi MP, Perin PC, Gruden G.
Urinary Exosomal MicroRNAs in Incipient Diabetic Nephropathy.
PLoS One. 2013 Nov 4;8(11): e73798
9. Mattinzoli D, Messa P, **Corbelli A**, Ikehata M, Zennaro C, Armelloni S, Li M, Giardino L, Rastaldi MP.
A novel model of in vitro osteocytogenesis induced by retinoic acid treatment.
Eur Cell Mater. 2012 Nov 17;24:403-25
10. Guillot N, Kollins D, Gilbert V, Xavier S, Chen J, Gentle M, Reddy A, Bottinger E, Jiang R, Rastaldi MP, **Corbelli A**, Schlondorff D.
BAMBI regulates angiogenesis and endothelial homeostasis through modulation of alternative TGFβ signaling.
PLoS One. 2012;7(6):e39406
11. Armelloni S, Calvaresi N, Ikehata M, **Corbelli A**, Mattinzoli D, Giardino LA, Li M, Messa P, Rastaldi MP.
Proteinuria and Glomerular Damage in Rab3A Knockout Mice Chronically Fed a High-Glucose Diet.
Nephron Exp Nephrol. 2012;120(2):e69-e80
12. Li M, Armelloni S, Giardino L, **Corbelli A**, Mattinzoli D, Mondini A, Ikehata M, Messa P, Rastaldi MP.
Synaptic-like signals at the filtration barrier: the role of nephrin.
G Ital Nefrol. 2011 Sep-Oct;28(5):462-4
13. Li M, Armelloni S, Ikehata M, **Corbelli A**, Pesaresi M, Calvaresi N, Giardino L, Mattinzoli D, Nisticò F, Andreoni S, Puliti A, Ravazzolo R, Forloni G, Messa P, Rastaldi MP.
Nephrin expression in adult rodent central nervous system and its interaction with glutamate receptors.
J Pathol. 2011 Sep;225(1):118-28
14. Puliti A, Rossi PI, Caridi G, **Corbelli A**, Ikehata M, Armelloni S, Li M, Zennaro C, Conti V, Vaccari CM, Cassanello M, Calevo MG, Emionite L, Ravazzolo R, Rastaldi MP.
Albuminuria and glomerular damage in mice lacking the metabotropic glutamate receptor 1.
Am J Pathol. 2011 Mar;178(3):1257-69

15. Bernascone I, Janas S, Ikehata M, Trudu M, **Corbelli A**, Schaeffer C, Rastaldi MP, Devuyst O, Rampoldi L.
A transgenic mouse model for uromodulin-associated kidney diseases shows specific tubulo-interstitial damage, urinary concentrating defect and renal failure.
Hum Mol Genet. 2010 Aug 1;19(15):2998-3010

16. Barutta F, **Corbelli A**, Mastrocola R, Gambino R, Di Marzo V, Pinach S, Rastaldi MP, Perin PC, Gruden G.
Cannabinoid receptor 1 blockade ameliorates albuminuria in experimental diabetic nephropathy.
Diabetes 2010 Apr; 59(4): 1046-1054

17. Laura Giardino, Silvia Armelloni, **Alessandro Corbelli**, Deborah Mattinzoli, Cristina Zennaro, Dominique Guerrot, Fabien Turrel, Masami Ikehata, Min Li, Silvia Berra, Michele Carraro, Piergiorgio Messa, and Maria Pia Rastaldi.
Podocyte Glutamatergic Signaling Contributes to the Function of the Glomerular Filtration Barrier
J Am Soc Nephrol. 2009 Sep;20(9):1929-40

18. Rosanna Supino A. Ivana Scovassi, Anna Cleta Croce, Laura Dal Bo, Enrica Favini, **Alessandro Corbelli**, Carlo Farina, Paola Misiano, and Franco Zunino
Biological effects of a New Vacuolar-H⁺ - ATPase Inhibitor in Colon Carcinoma Cell Lines
Ann. N.Y. Acad. Sci. 2009 Aug;1171 : 606-616

19. Mattinzoli D, Giardino LA, **Corbelli A**, Armelloni S, Li M, Berra S, Rastaldi MP.
The renal biopsy in the post-genomic era.
G Ital Nefrol. 2007 Sep-Oct; 24(5): 415-24

20. Valenti R , Huber V , Filipazzi P, Pilla L, Sovena G, Villa A, **Corbelli A**, Fais S, Parmiani G, Rivoltini L.
Human Tumor-Released Microvesicles Promote the Differentiation of Myeloid Cells with Transforming Growth Factor- β -Mediated Suppressive Activity on T Lymphocytes.
Cancer Res. 2006 Sep 15; 66 (18):9290-8

21. Rastaldi MP, Armelloni S, Berra S, Calvaresi N, **Corbelli A**, Giardino LA, Li M, Wang GQ, Fornasieri A, Villa A, Heikkila E, Soliymani R, Boucherot A, Cohen CD, Kretzler M, Nitsche A, Ripamonti M, Malgaroli A, Pesaresi M, Forloni GL, Schlondorff D, Holthofer H, D'Amico G.
Glomerular podocytes contain neuron-like functional synaptic vesicles
FASEB J. 2006 May; 20(7):976-8

22. **Corbelli A** , Avian, M., Marotta, R., Ferraguti, M.
The spermatozoon of Carybdea marsupialis (Cubozoa, Cnidaria)
Invert. Reprod. Develop. 43:2 (2003) 95-104

Abstract:

1. Fiordaliso F., Clerici G., Novelli D., **Corbelli A.**, Caminiti M., Minnella D., Bisighini C.,
Maggioni S., Faglia E.
Prospective pilot study on microangiopathy in diabetic foot ulcer
Diabetes: 63 (suppl 1): A57 (2014)

Poster:

1. A. Senatore, S. Colleoni, A. **Corbelli**, A. Villa, G. Forloni, M. Gobbi, R. Chiesa.
Analysis of synaptic dysfunction in a transgenic mouse model of inherited prion disease.
Prion 2006. Poster. Abstract PA-49
2. G. Pomero, A. Delogu, **A. Corbelli**, F. Giordano, M. Fortunato, A. Villa, P. Gancia
Glicogenosi polmonare interstiziale (PIG): segnalazione di un nuovo caso
XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia 2011. Poster
3. G. Pomero, A. Delogu, **A. Corbelli**, F. Giordano, M. Fortunato, A. Villa, P. Gancia
Glicogenosi polmonare interstiziale (PIG): segnalazione di un nuovo caso
XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia 2011. Poster

Il sottoscritto Corbelli Alessandro autorizza al trattamento dei dati e alla pubblicazione sul sito web della Fondazione ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

Milano, 13/05/2015

Alessandro Corbelli
