

Cova Emanuela curriculum vitae e pubblicazioni

1. Dati personali.

Nata a Milano, il 27/10/1967.
Residente a San Martino Siccomario, cap 27028, Pavia, in via Pablo Neruda, 13.
Stato civile: coniugata
Telefono: 0382/559968-338/7323969
Codice fiscale: CVOMNL67R67F205A.

2. Istruzione.

2015: Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Milano
1994: Dottore di Ricerca in Fisiologia. Titolo della tesi: Effetti dell'*Helicobacter pylori* nei processi di rottura e di ricostituzione della barriera gastrica.
1992: Abilitazione alla professione di biologo
1990: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Pavia (votazione: 110/110 e lode). Titolo della tesi sperimentale: Anomalie cromosomiche indotte da luce UV in fibroblasti di individui portatori del gene XP-C.
1986: Maturità classica presso il Liceo ginnasio «Cardinal Ferrari» di Milano (votazione: 56/60).

3. Esperienze lavorative.

2011-corrente: Ricercatrice a contratto responsabile della stesura, gestione e realizzazione di diversi progetti di ricerca sulle patologie polmonari dal titolo:
“Identificazione del ruolo della perturbazione dell'omeostasi del surfattante alveolare nell'insorgenza della fibrosi polmonare”;
“Development of an innovative targeted therapy with functionalised nanoparticles for the management of fibrotic lung diseases due to uncontrolled mesenchymal cell proliferation”; “Studio della modulazione della reazione infiammatoria/immunitaria da parte di un innovativo nanofarmaco sviluppato per il trattamento del rigetto cronico polmonare”;
“Multicentre Protocol on the Optimization of Management of Lung Donors and Lung Transplant Candidates and the Standardization of a New Patient-Tailored Immunosuppressive Regimen” e “Valutazione di efficacia clinica e meccanismi immunologici della fotochemioterapia extracorporea in una coorte di pazienti sottoposti a trapianto di polmone che hanno sviluppato rigetto cronico (Bronchiolite Obliterante grado I).
2003-2011: Ricercatrice a contratto presso il laboratorio di neurobiologia sperimentale dell'Istituto Neurologico “Casimiro Mondino” diretto dal Prof. Mauro Ceroni per lo svolgimento di attività di ricerca sulla Malattia di Alzheimer e la Sclerosi Laterale Amiotrofica.
1999-2003: Titolare di un assegno per attività di ricerca nel laboratorio diretto dal Prof. U. Ventura presso l'Istituto di Fisiologia umana dell'Università di Pavia.
1998-1999: Consulente per la Dott.ssa M.L. Nolli (Biosearch Italia, Gerenzano, Varese) su saggi di citotossicità in vitro.
1996-1998: Titolare di una borsa di studio post-dottorato per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Istituto di Fisiologia umana dell'Università di Pavia.
1995-1996: Docente titolare dell'insegnamento di Fisiologia nel Corso di diploma universitario di Tecnico della Riabilitazione della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia.
1997-1998: Research Fellow nel laboratorio di Gastroenterologia diretto dal Dott. Nicholas F. LaRusso presso la Mayo Clinic and Foundation, Rochester, Minnesota, USA.
1992-1993: Ricercatore volontario presso il laboratorio di oncologia cellulare diretto dalla Dott.ssa L. Beguinot presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Ospedale San Raffaele di Milano

4. Pubblicazioni degli ultimi 10 anni

1. Di Carlo S, Rossi E, Politano G, Inghilleri S, Morbini P, Calabrese F, Benso A, Savino A, **Cova E**, Zampieri D, Meloni F. Identification of miRNAs Potentially Involved in Bronchiolitis Obliterans Syndrome: A Computational Study. *PLoS One*. 2016 Aug 26;11(8):e0161771. I.F. **3.057**
2. Piloni D, Magni S, Oggionni T, Benazzo A, Stella G, Scudeller L, Morosini M, **Cova E**, Meloni F. Clinical utility of CD4+ function assessment (ViraCor-IBT ImmuKnow test) in lung recipients. *Transpl Immunol*. 2016 Jul;37:35-9. I.F. **1.317**
3. **Cova E**, Colombo M, Inghilleri S, Morosini M, Miserere S, Peñaranda-Avila J, Santini B, Piloni D, Magni S, Gramatica F, Prospero D, Meloni F. Antibody-engineered nanoparticles selectively inhibit mesenchymal cells isolated from patients with chronic lung allograft dysfunction. *Nanomedicine (Lond)*. 2015 Jan;10(1):9-23. I.F. **5.824**
4. Cereda C, Leoni E, Milani P, Mazzini G, Guareschi S, Alvisi E, Ghiroldi A, Diamanti L, Bernuzzi S, Ceroni M, **Cova E**. Altered intracellular localization of SOD1 in leukocytes from patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *PLoS One*. 2013 Oct 14;8(10):e75916. I.F. **3.73**.
5. Guareschi S, **Cova E**, Cereda C, Ceroni M, Donetti E, Bosco D, Trotti D, Pasinelli P. An over-oxidized form of superoxide dismutase found in sporadic amyotrophic lateral sclerosis with bulbar onset shares a toxic mechanism with mutant SOD1. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2012 Mar 27;109(13):5074-9. I.F. **9.681**.
6. Milani P, Gagliardi S, Bongioanni P, Grieco GS, Dezza M, Bianchi M, Cova E, Ceroni M, Cereda C. Effect of the 50 bp deletion polymorphism in the SOD1 promoter on SOD1 mRNA levels in Italian ALS patients. *J Neurol Sci*. 2012 Feb 15;313(1-2):75-8. I.F. **2.243**.
7. Milani P, Gagliardi S, Cova E, Cereda C. SOD1 Transcriptional and Posttranscriptional Regulation and Its Potential Implications in ALS. *Neurol Res Int*. 2011;2011:458427.
8. Gagliardi S, Ogliari P, Davin A, Corato M, **Cova E**, Abel K, Cashman JR, Ceroni M, Cereda C. Flavin-Containing Monooxygenase mRNA Levels are Up-Regulated in ALS Brain Areas in SOD1-Mutant Mice. *Neurotox Res*. 2011 Aug;20(2):150-8. I.F. **2.439**
9. Corrado L, Carlomagno Y, Falasco L, Mellone S, Godi M, **Cova E**, Cereda C, Testa L, Mazzini L, D'Alfonso S. A Novel Peripherin (PRPH) gene mutation identified in one amyotrophic lateral sclerosis sporadic patient. *Neurobiol Aging*. 2011 Mar;32(3):552.e1-6. I.F. **5.959**.
10. Armentero MT, Sinforiani E, Ghezzi C, Bazzini E, Levandis G, Ambrosi R, Zangaglia R, Pacchetti C, Cereda C, **Cova E**, Basso E, Celi D, Martignoni E, Nappi G, Blandini F. Peripheral expression of key regulatory kinase in Alzheimer disease and Parkinson disease. *Neurobiol Aging*. 2011 Jan 25. [Epub ahead of print]. I.F. **5.959**.
11. **Cova E***, Ghiroldi A*, Guareschi S, Mazzini G, Gagliardi S, Davin A, Bianchi M, Ceroni M., Cereda C. G93A mutant SOD1 alters cell cycle in a cellular model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Cell Signal*. 2010. I.F. **4.305**. *, questi autori hanno contribuito ugualmente alla stesura del lavoro.
12. **Cova E**, Bongioanni P, Cereda C, Metelli MR, Salvaneschi L, Bernuzzi S, Guareschi S, Rossi B, Ceroni M. Time course of oxidant markers and antioxidant defences in subgroups of Amyotrophic Lateral Sclerosis patients. *Neurochem Int*. 2010 Apr;56(5):687-93. I.F. **3.228**
13. Bianchi M, Emanuele E, Davin A, Gagliardi S, **Cova E**, Meli V, Trotti R, Cereda C. Comparison of three methods for genotyping of prothrombotic polymorphisms. *Clin Exp Med*. 2010 Dec;10(4):269-72. I.F. **1.600**
14. Gagliardi S.*, **Cova E.***, Davin A., Guareschi S., Abel K., Alvisi E., Laforenza U., Ghidoni R., Cashman J.R., Ceroni M., Cereda C. SOD1 mRNA expression in Sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Neurobiol Dis*. 2010 Aug;39(2):198-203. I.F. **4.852** *, questi autori hanno contribuito ugualmente alla stesura del lavoro.
15. Corato M, Ogliari P, Ceciliani F, **Cova E**, Bellotti V, Cereda C, Merlini G, Ceroni M. Doxorubicin and Congo Red Effectiveness on Prion Infectivity in Golden Syrian Hamster. *Anticancer Res*. 2009 Jul;29(7):2507-12. I.F. **1.390**.
16. Cereda C, Baiocchi C, Bongioanni P, **Cova E**, Guareschi S, Metelli MR, Rossi B, Sbalsi I, Cuccia MC, Ceroni M. TNF and sTNFR1/2 plasma levels in ALS patients. *J Neuroimmunol*. 2008 Feb;194(1-2):123-31. I.F. **2.920**