



Dr. Elena Moro, M.D., Ph.D., graduated in Medicine at the University of Trieste (Italy) in 1989 and completed her residency in Neurology at the Catholic University in Rome (Italy) in 1996. She received her PhD in Neurosciences from the Catholic University in Rome, after having spent one and a half year in Grenoble, France (Joseph Fourier University), where she worked under the supervision of Dr. P. Pollak and Dr. AL Benabid. For her doctoral research Dr. Moro studied the response to levodopa and the electrical parameters of stimulation in parkinsonian patients with subthalamic nucleus deep brain stimulation. From 2000 to 2002 she moved to Milan (Italy) in order to start and develop a surgical team for Movement Disorders at the Niguarda Ca' Granda Hospital. In 2002 she joined the Division of Neurology at the University of Toronto (Canada) as an Assistant Professor, and medical Director of the surgical

program for Movement Disorders at the Toronto Western Hospital. She worked with Dr. AM Lozano and Dr. AE Lang. She was promoted Associate Professor of Neurology of the Faculty of Medicine, University of Toronto, in 2009. In 2012 she moved to Grenoble, France, as Professor of Neurology at the Joseph Fourier University (CHU Grenoble). She is currently investigating the effects of DBS on gait in parkinsonian and dystonic patients, the role of the superior colliculus as biomarker in Parkinson's disease and the effects of the pedunculopontine nucleus stimulation. She is also responsible of the neurology teaching for undergraduate students and residents in neurology at the Faculty of Medicine of the Joseph Fourier University. She has so far published 108 scientific papers cited in PubMed and she has been an invited speaker to more than 100 international scientific meetings.

Her major area of interest in the surgical treatment of movement disorders, especially deep brain stimulation. She is specially focused on the mechanisms of action of DBS, the role of the different parameters of stimulation and DBS in dystonia and other hyperkinetic movement disorders.

Dr. Elena Moro, M.D., Ph.D., a fait ses études de Médecine à l'université de Trieste (Italie), où elle a obtenu son diplôme en 1989. Elle a ensuite poursuivi sa spécialisation en Neurologie à l'université Catholique de Rome (Italie). Elle est Neurologue depuis 1996. C'est aussi à l'université Catholique de Rome qu'elle a obtenu son Doctorat ès Sciences, après avoir passé 18 mois à l'université Joseph Fourier de Grenoble (France), où elle a travaillé sous la direction des Professeurs P. Pollak et A-L. Benabid. Dans le cadre de sa thèse de Sciences, le Dr Moro a étudié l'influence de la lévodopa et des différents paramètres de stimulation du noyau subthalamique chez les patients parkinsoniens. En 2000, elle a rejoint Milan (Italie) où, jusqu'en 2002, elle a contribué à la mise en place et à la formation d'une équipe de chirurgie pour les troubles du mouvement à l'hôpital Niguarda Ca'Granda. En 2002, elle a été recrutée comme Professeure Assistante au Département de Neurologie de l'Université de Toronto (Canada), où elle a pris la direction médicale du programme chirurgical pour les troubles du mouvement de l'hôpital Western de Toronto. Elle a travaillé avec les Prof A.M. Lozano et A.E. Lang. Elle a été promue Professeure Associée de Neurologie à la faculté de Médecine, Université de Toronto, en 2009. En 2012, elle a quitté Toronto pour Grenoble (France) où elle a été recrutée comme Professeure de Neurologie à l'université Joseph Fourier et à l'hôpital universitaire de Grenoble. Elle étudie actuellement les effets de la stimulation cérébrale profonde sur la marche chez les patients parkinsoniens et dystoniques, les effets de la stimulation du noyau pédonculopontin, et le rôle possible du Colliculus Supérieur comme biomarqueur de la maladie de Parkinson. A la faculté de Médecine de l'université Joseph Fourier, elle est responsable de l'enseignement de Neurologie depuis le premier cycle jusqu'à l'internat. Elle a publié 108 articles scientifiques référencés dans PubMed et a été invitée en tant que conférencière dans plus de 100 congrès scientifiques internationaux.

Son principal sujet d'intérêt concerne le traitement chirurgical des troubles du mouvement, notamment la stimulation cérébrale profonde. Elle étudie particulièrement les mécanismes d'action de la stimulation cérébrale profonde, le rôle des différents paramètres de stimulation et l'apport de la stimulation cérébrale profonde dans la dystonie et d'autres maladies hypercinétiques.