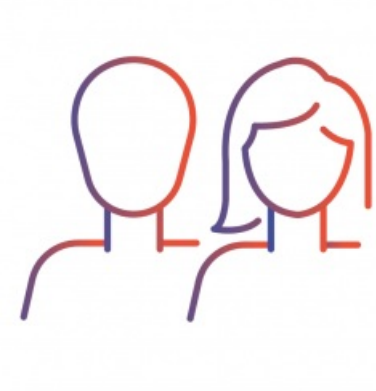

©CB / V. Devillard

CSG-H458

MEMBRE DU CENTRE BORELLI

Catherine VIDAL

CHERCHEUSE

DR - CNRS

Statut : Chercheur

33 1 42 86 33 90

Site internet (https://www.docteurvidal-iec.com/)

Courriel

Thématique de recherche

Catherine Vidal étudie la plasticité du système nerveux central et périphérique sur le modèle humain et sur un modèle animal (section-suture du nerf facial chez la souris).

Applications

Ses travaux font directement avancer la médecine, puisqu'elle étudie l'équilibre, la fonction du système vestibulaire chez l'homme, mais aussi la plasticité des motoneurones faciaux chez la souris et l'effet de la photo-biomodulation. Avec Christophe Magnani (ingénieur du laboratoire), elle a notamment mis au point des outils pour dépister les troubles de l'équilibre.

Pourquoi le Centre Borelli ?

« Le centre Borelli a été créé pour permettre des interactions innovantes entre chercheurs, médecins et mathématiciens. »

Recherche

Docteur en médecine et en sciences depuis une trentaine d'années, Catherine Vidal est chirurgien ORL de formation et spécialisée dans le domaine de l'otoneurologie. En parallèle, elle est aujourd'hui directrice de recherche CNRS au centre Borelli.

Ses travaux portent essentiellement sur quatre axes de recherche : la physiopathologie du système vestibulaire ; le dépistage précoce des troubles de l'équilibre ; le traitement des paralysies faciales ; la mise au point de thérapies innovantes de l'oreille interne et des paralysies faciales chez l'Homme.

Experimental surgery for studying the effect of Infra-red irradiation.

Enseignement

- Responsable d'un module du Master 2 Bioengineering and Innovation in Neuroscience (BIN), Paris.
- Création du site web d'information lesvertiges.com qui traite des sujets des vertiges et des troubles de l'équilibre.
- Responsable du département d'exploration fonctionnelles vestibulaire dans le service ORL de l'hôpital Pitié-Salpétrière.

Fonctions scientifiques

- Depuis 2020 : directrice de recherche au centre Borelli ;
- 1999 : directrice de recherche au centre d'étude de la sensorimotricité (CESeM, UMR 8194, Paris), puis au Cognition and Action Group (Cognac G, UMR Défense 8257, Paris-Descartes) ;
- 1994 : chargée de recherche (CR1) au laboratoire de physiologie de la perception et de l'action (UMR C-9950, CNRS-Collège de France) ;
- 1990 : chargée de recherche (CR2) au laboratoire de physiologie neurosensorielle, Paris.

Fonctions hospitalières et libérales

- Depuis 2009 : responsable du département d'explorations cliniques vestibulaires et du développement de la recherche clinique dans le Service ORL de l'hôpital Pitié-Salpétrière à Paris ;
- 2018-2019 : médecin ORL au centre IEC à Paris ;
- 2003-2012 : responsable de l'unité ORL à l'hôpital américain de Neuilly ;
- 1994-2009 : responsable du département d'explorations cliniques vestibulaires et du développement de la recherche clinique dans le Service ORL de l'hôpital Lariboisière à Paris.

Parcours universitaire

- 1998 : habilitation à diriger des recherches (HDR) ;
- 1993 : thèse d'université des sciences, université Paris VI ;
- 1989 : doctorat en médecine, université Paris V ;
- 1981 : interne des hôpitaux de Paris.

Publications récentes

2023

Journal articles

Beneficial Effect of Bee Venom and Its Major Components on Facial Nerve Injury Induced in Mice
Hafsa Er-Rouassi, Meryem Bakour, Soumaya Touzani, Miguel Vilas-Boas, Soraia Falcão, Catherine Vidal, Badiaa Lyoussi
Biomolecules, 2023, 13 (4), pp.680. ⟨10.3390/biom13040680⟩

2022

Journal articles

Preventing falls: the use of machine learning for the prediction of future falls in individuals without history of fall
Ioannis Bargiotas, Danping Wang, Juan Mantilla, Flavien Quijoux, Albane Moreau, Catherine Vidal, Remi Barrois, Alice Nicolai, Julien Audiffren, Christophe Labourdette, François Bertin-hugaul, Laurent Oudre, Stephane Buffat, Alain Yelnik, Damien Ricard, Nicolas Vayatis, Pierre-Paul Vidal
Journal of Neurology, 2022, ⟨10.1007/s00415-022-11251-3⟩

Efficacy of LED Photobiomodulation for Functional and Axonal Regeneration After Facial Nerve Section-Suture
Hafsa Er-Rouassi, Luc Benichou, Badiaa Lyoussi, Catherine Vidal
Frontiers in Neurology, 2022, 13, pp.827218. ⟨10.3389/fneur.2022.827218⟩