



Prof. Dr. Johann P. Kuhtz-Buschbeck

Physiologisches Institut
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Hermann-Rodewald-Straße 5
D 24118 Kiel

Curriculum vitae

1982-1989 Studium der Humanmedizin an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

1990-1991 Arzt im Praktikum an der Klinik für Kinderkardiologie der CAU Kiel (Prof. Dr. Paul Heintzen). Stipendiat der Deutschen Herzstiftung.

1991 Promotion zum Thema „Das Vektorkardiogramm bei zweizeitiger anatomischer Korrektur der Transposition der großen Arterien“

1992-1998 Wissenschaftlicher Assistent am Physiologischen Institut der Universität Kiel, Abteilung Systemische Neurophysiologie (bei Prof. Dr. Michael Illert).

1999-2000 Marie-Curie Stipendiat am Karolinska Institut Stockholm. Arbeit im Motoriklabor des Astrid Lindgren Krankenhauses (Direktor Professor Hans Forssberg).

2000 Habilitation im Fach Physiologie an der CAU Kiel zum Thema „Kinematische Analysen der Lokomotion und ihrer Restitution nach Läsionen des Rückenmarks“.

2005 Ernennung zum außerplanmäßigen Professor.

Derzeit akademischer Oberrat am Physiologischen Institut der CAU Kiel.

Forschungsinteressen:

1. Systemische Neurophysiologie: Sensomotorik, Neurorehabilitation
2. Funktionelle Bildgebung
3. Geschichte der Physiologie

Siehe auch

<https://www.physiologie.uni-kiel.de/en/research/sensorimotor-control>

Ausgewählte Veröffentlichungen:

1. Kuhtz-Buschbeck JP, Ehrhardt K, Köhlein S, Radtke W, Heintzen P (1997) Gadopentetate dimeglumine and iodinated contrast media. Hemodynamic side effects after bolus injections in pigs. *Investigative Radiology* 32: 111-119
2. Stolze H, Kuhtz-Buschbeck JP, Drücke H, Jöhnk K, Illert M, Deuschl G (2001) Comparative analysis of the gait disorder of normal pressure hydrocephalus and Parkinson's disease. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry* 70: 289-297
3. Kuhtz-Buschbeck JP, Krumlind-Sundholm L, Eliasson AC, Forssberg H (2000) Quantitative evaluation of mirror movements in children and adolescents with hemiplegic cerebral palsy. *Developmental Medicine and Child Neurology* 42: 728-736.
4. Kuhtz-Buschbeck JP, Ehrsson HH, Forssberg H (2001) Human brain activity in the control of fine static precision grip forces: an fMRI study. *European Journal of Neuroscience* 14: 382-390.
5. Kuhtz-Buschbeck JP, Gilster R, Wolff S, Ulmer S, Siebner H, Jansen O (2008) Brain activity is similar during precision- and power gripping with light force: an fMRI study. *Neuroimage* 40 : 1469 - 1481.
6. Kuhtz-Buschbeck JP, Jing B (2012) Activity of upper limb muscles during human walking. *Journal of Electromyography and Kinesiology* 22(2): 199-206.
7. Kuhtz-Buschbeck JP, Schaefer J, Wilder N (2017) Mechanosensitivity: From Aristotle's sense of touch to cardiac mechano-electric coupling. *PBMB* 130: 126-131.
8. Kuhtz-Buschbeck JP, Drake-Holland A, Noble MIM, Lohff B, Schaefer J (2018) Rediscovery of Otto Frank's contribution to science. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 119: 96-103.