

Vacature: 4 j PhD

Rol van het cerebellum bij reacties op verstoringen van het gaan bij de mens.

Promotor: Jacques Duysens

Description: Het cerebellum is uitermate geschikt om verwachte en onverwachte input met elkaar te vergelijken en te zorgen voor correcties indien nodig. Er kon worden aangetoond dat verwachting van verstoring een grote invloed heeft op lopen en op reflexen tijdens lopen en er werd voorgesteld dat het cerebellum hierbij een grote rol speelt. Ook voor het aanpassen van de sterkte van reflexen tijdens lopen wordt gedacht aan een tussenkomst van het cerebellum. In verband met het begrijpen van de verhoogde valkans van cerebellaire patiënten worden proeven uitgevoerd met verstoord lopen, gebruik makend van een "split-belt" loopband. Daarnaast wordt de mogelijkheid geboden om gesimuleerde verstoringen van de motoriek te bestuderen in fMRI. De resultaten worden vergeleken met deze van gezonde controles.

Start date: 2010-05-01

Application date: 2010-04-15

Publication date: 2010-01-15

Financing: Available

Link: <http://www.faber.kuleuven.be>

Research group:

Prof. Dr. Jacques Duysens

Department/Institute: Dep. of Biomedical Kinesiology (FaBeR)

Tervuursevest 101 - bus 01500

BE-3001 Heverlee,

K.U.Leuven

Belgie

Remarks:

Kennis van MATLAB strekt tot aanbeveling.

Sollicitaties of vragen voor inlichtingen sturen naar:

jacques.duysens@faber.kuleuven.be of naar bovenvermeld adres.

NOTE: Het betreft een samenwerking met Prof dr Swinnen, and Prof dr Engelsman (Laboratorium Motor Control), Dr. Van Calenbergh (Neurosurgery) en Prof dr Jonkers (Biomechanics).