

Vacature voor 2 doctoraatsonderzoekers

Voor een gezamenlijk project tussen de Vrije Universiteit Brussel en het Universitair Ziekenhuis Brussel zijn we op zoek naar 2 doctoraatsonderzoekers (voltijdse aanstellingen). Deze aanstellingen zijn ter voorbereiding van het behalen van een doctoraat en hebben een duur van vier jaar. Startdatum is 1/10/2022.

Waarover gaat het?

Recentelijk keurde het Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen ons onderzoeksproject goed waarbij we wensen na te gaan wat het effect is van het ontwennen van opioïdengebruik bij chronische pijnpatiënten alvorens zij worden behandeld met een neurostimulator. Dit gebeurt onder de vorm van een gerandomiseerde klinische studie gespreid over verschillende ziekenhuizen in Vlaanderen. Daarbij worden twee verschillende vormen van ontwenning vergeleken met de huidige manier van behandelen. In eerste plaats wordt gekeken in welke mate het dagelijks functioneren verschilt tussen de patiëntengroepen, maar we hebben ook aandacht voor de mate van pijnreductie, werkhervatting, zorggebruik, levenskwaliteit etc. De hypothese is dat het a priori ontwennen resulteert in een betere functionele onafhankelijkheid en een betere werking van de neurostimulator in vergelijking met de huidige vorm van behandelen.

Om dit onderzoek succesvol uit te voeren zijn we op zoek naar twee enthousiaste medewerkers die gebeten zijn door wetenschappelijk onderzoek, aandacht hebben voor detail en met veel energie en vastberadenheid willen meewerken in een interdisciplinair consortium van onderzoeksgroepen.

Wat vragen wij van de kandidaten?

Van de kandidaten wordt verwacht dat zij:

- Verantwoordelijkheden opnemen in de nodige voorbereidingen van deze multicentrische studie.
- Zich actief inzetten in het rekruteren en opvolgen van patiënten in de studie, gespreid over heel Vlaanderen, en een goede communicatie verzorgen met de klinici en administratieve diensten uit de betrokken ziekenhuizen.
- Intensief samenwerken in het onderzoeksconsortium en pro-actief handelen.
- Gedegen onderzoek uitvoeren volgens de geldende standaarden van wetenschappelijke integriteit.

Wat bieden wij ?

- Telkens een voltijdse doctoraatsbeurs aan de Vrije Universiteit Brussel, voor de duur van 12 maanden (verlengbaar tot maximaal 48 maanden, mits positieve evaluatie van de onderzoekswerkzaamheden).
- Interdisciplinaire expertise en een internationaal onderzoeksnetwerk.
- Uitgewerkt design voor een multicentrische klinische studie waarbij de focus ligt op het afbouwen van opioïdengebruik, chronisch pijn management en neuromodulatie voor pijnbestrijding.
- Persoonlijke begeleiding en PhD training gedurende 4 jaar, waarbij één doctoraat een finaliteit kent in de Medical Sciences en een ander doctoraat in de Sociale Gezondheidswetenschappen.
- Begeleiding in het uitvoeren van onderzoek, schrijven van wetenschappelijke papers en overbrengen van onderzoeksresultaten.

Profiel

- Je bent in het bezit van (of zal dit behalen in september 2022) een diploma **Master of Science in de geneeskunde, biomedische wetenschappen, farmacie, revalidatiewetenschappen en kinesitherapie, psychologie, (bio)-ingenieurs, in het domein van de gezondheidswetenschappen** of masterdiploma met gelijkgestelde ervaring.
- Je bent intrinsiek gemotiveerd om onderzoek te doen en meer specifiek binnen het domein van stopzetten van **opioïdengebruik en neuromodulatie**.
- Je bent nauwkeurig.
- Je beheerst het Nederlands en het Engels.
- Je bent zelfstandig, flexibel, toont initiatief en kan goed in teamverband werken.
- Je behaalde zeer goede resultaten tijdens je opleiding.
- Onderwijservaring en deelname aan nascholing, conferenties etc. strekt tot aanbeveling.
- Je beschikt over didactische, organisatorische en communicatieve kwaliteiten.
- Je bezit een rijbewijs B en hebt een auto ter beschikking.

Interesse?

Stuur uiterlijk **26/08/2022** een gemotiveerde kandidatuur met CV via e-mail naar stimulusresearchgroup@gmail.com. Geschikte kandidaten zullen uitgenodigd worden voor een selectiegesprek te Jette op vrijdag 2 september tussen 16-20u.

Korte projectbeschrijving

Het onderwerp voor je doctoraat kadert binnen een nieuw project (PIANISSIMO) dat door FWO gefinancierd is. Een korte beschrijving van dit project is hieronder toegevoegd.

Opioid detoxification for patients with Persistent Spinal Pain Syndrome Type II, treated with Spinal Cord Stimulation.

Persisting Spinal Pain Syndrome Type II (PSPS T2) is a condition in which patients are suffering from persistent low back pain, despite previously performed surgical interventions. Patients with PSPS T2 have chronic pain with an enormous impact on the functioning, quality of life, general well-being and medication use. One way to help patients to alleviate their pain, is with Spinal Cord Stimulation (SCS). SCS is able to provide pain relief and a decrease in disability but also to decrease the amount of pain medication and more specifically opioid intake. Nevertheless, the number of patients that can eventually totally omit the use of opioids is rather limited.

In this project, we propose to start with an opioid tapering program before starting the SCS trajectory as the new treatment strategy for patients implanted with SCS. This allows us to tackle the high burden of patients that are taken a lot of opioids by proceeding towards a more logical treatment plan for a costly and debilitating condition. A three-arm multicenter randomized controlled trial will be conducted to evaluate whether an opioid tapering program before SCS implantation (Intervention) is more effective in reducing disability (Outcome) after 12 months in PSPS T2 patients scheduled for SCS implantation (Patient) compared with usual care (Comparison). Two different tapering programs will be evaluated in this project.

Opioid tapering will be provided to 220 patients during a hospital stay of 7 days, compared to 110 patients who do not undergo opioid tapering before SCS implantation. Besides disability as primary outcome measure, several secondary outcome measurements will be collected namely pain intensity, quality of life, participation, domains affected by substance use, anxiety and depression, medication use and health expenditure. Outcome measurements will be collected at baseline, and after 1 month, 3, 6 and 12 months of SCS.

Promotors: Prof. Dr. Maarten Moens (VUB/UZB), Prof. Dr. Cleo Crunelle (VUB/UZB), Dr. Lisa Goudman (VUB/UZB) en Prof. Dr. Koen Putman (VUB).

Website: <https://stimulus.research.vub.be/en/pianissimo>