



Vacature postdoctorale onderzoeker

Vanuit STIMULUS research group (Vrije Universiteit Brussel) zijn we op zoek naar een voltijdse postdoctorale onderzoeker voor het coördineren van twee multicentrische projecten gedurende 4 jaren. Startdatum is 1/10/2022, of vroeger indien mogelijk.

Wat vragen wij van de kandida(a)t(e)?

- Je verzorgt de dagelijkse leiding van de twee multicentrische projecten (verdere beschrijving zie onderaan).
- Je volgt de stand van zaken goed op, rapporteert tijdig aan het consortium en stelt pro-actief remediëringsplannen op.
- Je verzorgt een goede communicatie met de clinici en administratieve diensten uit de betrokken ziekenhuizen.
- Je werkt instensief samen in het onderzoeksconsortium.
- Je voert gedegen onderzoek uit volgens de geldende standaarden van wetenschappelijke integriteit.
- Je hebt oog voor andere financieringsmogelijkheden voor bijkomend onderzoek en stelt daarbij een realistisch werkplan op.

Wat bieden wij ?

- Een aanstelling aan de Vrije Universiteit Brussel voor 100% gedurende de eerste twee jaren, 90% voltijds equivalent in het derde jaar en 50% voltijds equivalent in het vierde jaar.
- Inhoudelijke expertise, een multidisciplinair team en een internationaal onderzoeksnetwerk.
- Begeleiding van de promotoren (voor de onderzoeksprojecten).
- Uitgewerkt design voor twee multicentrische klinische studies waarbij de focus in beide projecten ligt op neuromodulatie voor pijnbestrijding en optimalisatie van individuele behandeluitkomsten.

Profiel

- Je bent in het bezit van (of zal dit behalen tegen september 2022) een doctoraat op proefschrift dat inhoudelijk aansluiting vindt met dit project (bijvoorbeeld (bio)medische wetenschappen, revalidatiewetenschappen en kinesitherapie of gezondheidswetenschappen).



PIANISSIMO
- Banning Opioids before Neuromodulation -

- Je bent intrinsiek gemotiveerd om twee multicentrische projecten binnen neuromodulatie/chronisch pijn management te coördineren en verschillende predoctorale onderzoekers aan te sturen.
- Je beheerst het Nederlands en het Engels en bezit een academische schrijfstijl. Dit laatste kan je aantonen met publicaties in internationaal peer-reviewed tijdschriften.
- Je bent nauwkeurig, georganiseerd en in staat om een onderzoeksproject te coördineren. Ervaring met multi-centra onderzoek is een grote meerwaarde.
- Je hebt ervaring met administratief werk in het kader van projectmanagement.
- Je hebt ervaring met het voorbereiden van onderzoeksdossiers bij Commissies voor Medische Ethiek.
- Je bent in staat om startende doctoraatsonderzoekers te begeleiden.
- Je bent zelfstandig, flexibel, toont initiatief en kan goed in teamverband werken.
- Je beschikt over sterke didactische, organisatorische en communicatieve kwaliteiten.
- Je bezit een rijbewijs B.

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 projectbeschrijvingen

Beide projecten betreffen multicentrische studies die door FWO gefinancierd zijn. Een korte beschrijving van de projecten is hieronder toegevoegd.



Objectifying performance assessments and personalized rehabilitation trajectories to improve return to work in patients with Persisting Spinal Pain Syndrome Type II.

Treatment of Persisting Spinal Pain Syndrome Type II (PSPS T2), formerly known as Failed Back Surgery Syndrome, is very complex. However, the incidence of patients that will develop PSPS T2 after lumbar spinal surgery ranges from 10-40%, depending on the type of surgery. For therapy-refractory PSPS T2, meaning conservative treatment did not achieve adequate pain relief, Spinal Cord Stimulation (SCS) may serve as a minimally invasive treatment. Despite the favourable results of a meta-analysis that SCS is an effective approach to stimulate return to work (RTW) and despite the beliefs of patients that RTW is a reachable goal after SCS treatment, less than 30% of patients implanted with SCS are returning to work.

Therefore, it seems that current post-operative interventions, among which rehabilitation, are not effective for achieving RTW after SCS implantation in clinical practice. Within the current innovative project we propose a personalized biopsychosocial rehabilitation program specifically targeting RTW as the new treatment for patients implanted with SCS. This allows us to tackle the high burden of patients that are not re-entering the labour market by proceeding towards a multidisciplinary comprehensive evidence-based conservative intervention for a costly and debilitating condition.

The objectives of the study are to examine if a personalized biopsychosocial rehabilitation program specifically targeting RTW is more effective than the usual care for improving the physical ability to work, increasing RTW rates, improving functioning in daily life and general quality of life and decreasing healthcare expenditure in PSPS T2 patients after SCS implantation. In this project, 116 PSPS T2 patients treated with SCS will be randomly divided into two groups (58 per group) namely the experimental intervention or the usual care program. Comparisons will be made for physical ability to work, work status and health care expenditure.

Promotors: Prof. Dr. Maarten Moens (VUB/UZB), Prof. Dr. Ann De Smedt (VUB/UZB), Dr. Lisa Goudman (VUB/UZB), Prof. Dr. Koen Putman (VUB), Prof. Dr. Dominique Van de Velde (UGent) and Prof. Dr. Lode Godderis (KU Leuven).

Project status: Project was initiated in October 2021 and recruitment already started.

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

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) and Prof. Dr. Koen Putman (VUB).

Project status: Project will be initiated in October 2022.

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