



INNOVUS

CONTACT

OFFICE: +27 (21) 808 3826

FAX: +27 (21) 808 3913

EMAIL: info@innovus.co.za

一个治疗帕金森病的新理念

Innovus Technology Transfer (PTY) Ltd is Stellenbosch University's wholly-owned technology transfer company. Contact Anita Nel, Innovus Chief Executive Officer, on (021) 808 3826 or send an email to ajnel@sun.ac.za for more information.



该仪器是通过脂多糖 (LPS) 和脂蛋白结合(LBP)的方式来治疗帕金森病。它从病因入手，减缓血液高凝状态 (存在过多的凝血因子)。



INNOVUS

简介

该仪器是通过脂多糖 (LPS) 和脂蛋白结合(LBP)的方式来治疗帕金森病。它从病因入手，减缓血液高凝状态 (存在过多的凝血因子)。

特点

最近，该创新的负责人员表明：从病因来说，很多炎症的形成是因为有病菌组件涉及其中，帕金森病就是一个典型代表。多项研究表明，在大多数炎症条件下，一些高温病菌组件如LPS (革兰氏阴性细菌的外膜)，是引起血液高凝状态的主要原因。LBP经常发生在正常人体内，但是在一些疾病如帕金森病当中，LBP就会相对减少。LBP数量的减少导致过多的LPS无法被控制在合理范围内，由此导致血液呈现高凝状态。这项创新提出了使用LBP结合的方式来控制炎症中的血液高凝状态。

目标市场

这项创新主要的目标行业为：

制药公司
生物技术公司
临床实验公司

价值主张与优势

炎症导致了帕金森病。血液高凝状态是炎症的一个重要指标。通过使用LBP结合的方式减缓血液高凝状态，由此控制帕金森病的一系列并发症 (心血管并发症;肺栓塞;血栓性缺血中风等)。另外，这项技术可以控制并减缓慢性的血液凝集状态，如果不加控制，这些慢性血液凝集最终会导致微循环的损伤和一些血管疾病。

这项创新提供了一个非侵入性的治疗选择，来治疗由血液高凝状态引起的炎症类疾病，如帕金森病。

技术简介

帕金森氏病基金会指出，全球大约有1000万人患有此症。此外，仅在美国，由帕金森病引起的直接和间接损失(治疗费用、患者无法工作的收入损失等)就高达250亿美元。

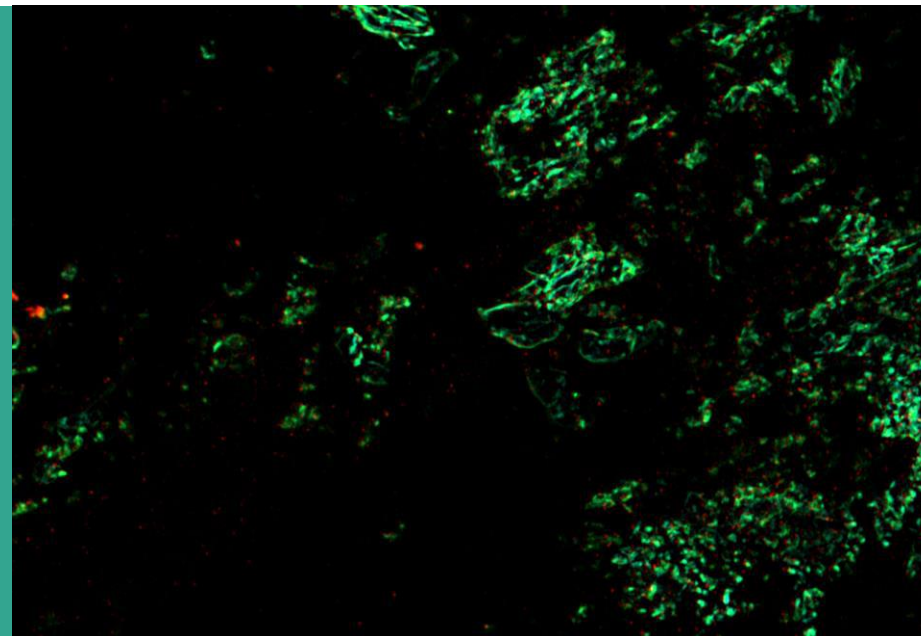
我们的研究人员最近发现，LBP有可能降低帕金森病中的血液高凝状态。研究人员使用电子扫描电镜和共聚焦显微镜，发现患者的贫血小板血浆中更容易呈现血液高凝状态和淀粉样蛋白，这两者均可以通过加入LBP被控制在合理范围内。这些数据有效的表明帕金森病可以通过LBP治疗。

主要研究人员

Resia Pretorius教授，生理科学系，科学学院，斯泰伦博斯大学；

Douglas Kell教授，生物技术学院，曼彻斯特大学。

通过使用LBP结合的方式减缓血液高凝状态，由此控制帕金森病的一系列并发症 (心血管并发症;肺栓塞;血栓性缺血中风等)。



创新现状

该创新已获得专利

(专利号:IB2017056117)