

PANCREAS
 CELLS RESISTANCE INSULIN
 METABOLISM
 STAGES ISLETS MONITOR
 INJECT WEIGHT
 SENSITIVITY CONGENITAL
 NERVE
 ENDOCRINE WELL DIABETES TYPE HEALTHCARE
 ACUTE SYMPTOMS
 HYPERGLYCEMIA SUGAR RESPOND COMPLICATIONS
 KETOACIDOSIS PANCREAS
 ADULTS INJECT SUGAR MELLITUS
 INSULIN



INNOVUS

CONTACT

OFFICE: +27 (21) 808 3826
 FAX: +27 (21) 808 3913
 EMAIL: info@innovus.co.za

一个治疗二型糖尿病的新理念

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) 的方式来治疗二型糖尿病 (俗称成人发病型糖尿病)。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)的方式来治疗二型糖尿病 (俗称成人发病型糖尿病)。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, 二型糖尿病的形成是因为有病菌组件涉及其中。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, 但是在一些疾病如二型糖尿病当中, 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

炎症导致了二型糖尿病。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, 由此控制二型糖尿病的一系列并发症 (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, 如二型糖尿病。

技术简介

二型糖尿病对于全球人类健康有很大的影响, 它会导致心血管疾病, 进而增大死亡率。在2011年, 国际糖尿病联合会每年都会有500万人死于二型糖尿病, 比艾滋病, 肺结核以及痢疾的总和还多。

我们的研究人员最近发现, LBP有可能降低二型糖尿病的血液高凝状态。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加容易呈现血液高凝状态和淀粉前体样蛋白, 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二型糖尿病可以通过LBP治疗。

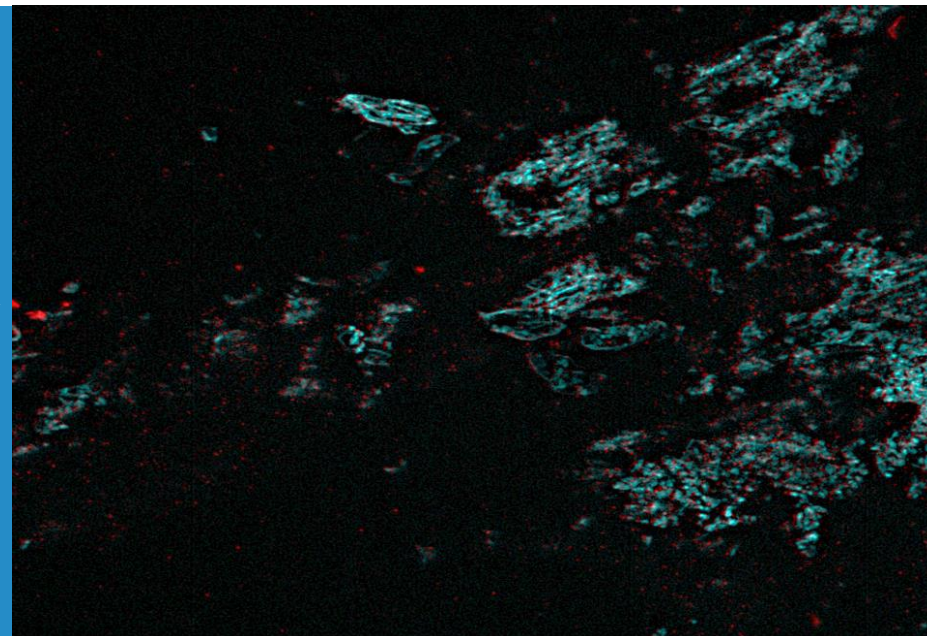
LBP可以减缓二型糖尿病中的血液高凝状态。如果不加控制, 这种血液高凝状态可能导致不同程度的凝血疾病----如缺血性血栓中风, 心脏病, 深静脉血栓, 肺栓塞等。

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, 由此控制二型糖尿病的一系列并发症 (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:IB2017056115)