



InnovUS Tegnologie Oordrag (Edms) Bpk • Universiteit Stellenbosch  
InnovUS Technology Transfer (Pty) Ltd • Stellenbosch University  
De Beerstraat 15 • Stellenbosch / 15 De Beer Street • Stellenbosch • 7600  
Posbus / P O Box 3135 • Matieland • 7602  
Suid-Afrika / South Africa  
Tel: +27 (0) 21 808 3826 • Faks / Fax: +27 (0) 21 808 3913  
E-pos / E-mail: [info@innovus.co.za](mailto:info@innovus.co.za)

## 改进型导管置入：

在血管中置入导管针头通常采用皮肤盲目穿刺法。这种方法非常不准确也极具破坏性。斯坦陵布什大学研究发明的改进型导管置入法能够更好地改善动脉内和静脉内的导管置入过程，减少病人风险。

## 简要说明：

将导管置入内动脉和内静脉的过程对医生来说是相当困难的，也会给患者带来创伤。医生无法确认导管的内端是否准确置入血管中；医生多次尝试以确保导管准确置入的行为不仅会给患者带来高度创伤，也会造成肌体损害，增加病人的感染风险。

本产品创新性使用了一种以阻抗为基础的电子技术，能有效协助引导此类导管的置入。

## 目标市场：

- 医疗用品制造商
- 急诊和医疗服务产业

## 价值定位/优点：

改进型导管置入法有助于：

- 减少病人的创伤
- 减少对皮肤、周围组织和静脉/动脉的伤害
- 减少导管置入所需时间

## 独特性：

阻抗测量，引导导管前端准确置入血管。

## 技术说明：

本发明采用阻抗测量，引导导管准确置入血管。该产品与一部专门设计的具备输出图像和声音信号功能的设备相连，引导和提示医师准确置入导管。

另外，本发明中的导管还可与其他传感器和探测器相连，以监测血液流量、血液温度和血氧饱和度等状况。

## 创新技术现状:

原型已经建成，动物试验已经完成。设备已能准确区分动物的血液、肌肉和脂肪，确保导管的准确置入。下一阶段即将进行人类临床试验。

本发明形成“专利合作条约”（PCT）专利申请的主体部分。

## 主要研究员:

- Pieter Fourie 教授（Cape Gate Mediclinic 诊所私人儿科医生；斯坦陵布什大学•卫生科学学院•麻醉学和重症监护系合作人）
- Cornie Scheffer 教授（斯坦陵布什大学•机械与机电工程系副教授）

---

InnovUS 技术转让（控股）有限公司是斯坦陵布什大学（Stellenbosch University）全资拥有的技术转让公司。

联系人：Anita Nel（InnovUS 首席执行官）

联系电话：+27 (0) 21 808 3826

获取更多信息请发送电子邮件至：[ajnel@sun.ac.za](mailto:ajnel@sun.ac.za)