



## 针对挫伤和肌肉组织疲劳的新型草本治疗制剂

### 简介

无论是针对业余运动员还是专业运动员，补充剂对提高运动表现和推迟肌肉疲劳都有显著的效果。任何长时间的锻炼都会引发肌肉疲劳，但是这种疲劳可以通过休息和适量的营养补充来消除。然而，超负荷锻炼会对肌肉组织造成损伤并引发炎症。此外接触类运动中的撞伤（擦伤）也会诱发炎症，以至于造成创伤区域的连带损伤。目前此类伤患的治疗普遍使用非类固醇类消炎药，但是此类药物会对有消化溃疡和心血管疾病的患者产生副作用。其它的抗氧化剂治疗方法也会影响身体中的信号传递而延迟治愈过程。

因此一种针对有效治疗骨骼肌疲劳和肌肉损伤的新药物应需求而产生。一种对于治疗此类伤痛的植物提取物的药效已经被实验证明。通过科学的家鼠模型测试表明这种植物提取物能够有效地提高骨骼肌的力量。此外，这种提取物还可以减轻由于骨骼肌损伤引发的炎症。此药物在恢复撞伤和加速擦伤之后的肌肉再生的成功率要优于市场上所流通的传统治疗药剂。

### 目标市场

#### 直接市场

- 运动补剂制造商，例如运动饮料制造商
- 制药公司
- 农民种植药用作物，生产商进行深加工

#### 间接市场

- 在运动训练中需要增强肌肉力量的运动员
- 在受伤之后需要加速肌肉再生的个人或者专业运动员
- 赛马业

## 价值定位/ 效益

斯泰伦布什大学通过实验证实这种植物提取物作为治疗剂时，能够增加骨骼肌力量，同时对擦伤引发的炎症有减缓和促进肌肉再生的显著效果。与同类抗炎药诸如非类固醇类消炎药相比，效果更显著副作用更少。

## 竞争优势

针对有效治疗骨骼肌疲劳和肌肉损伤的一种新需要而产生的这一药物，这种药物与现今流行治疗肌肉炎症的非类固醇类消炎药和抗氧化剂相比，没有有害副作用。而且用来合成药剂的植物易种植，成本投入低。这些植物的收割也不会损坏任何自然环境。

## 技术说明

这种植物提取物可分为：

- 口服剂，例如片剂、糯米纸囊剂、小药囊、胶囊剂、口服混悬剂
- 外用药剂，如凝胶、混悬剂、霜剂或者软膏用于肌肉组织损伤区域的皮肤上
- 营养棒，功能饮料和营养粉

## 产品前瞻

目前为止已经完成了许多针对药效和药量的动物实验，这些实验包括长达三个月的非人灵长类动物毒性实验。未来将会进行必要的人类临床实验。

## 研发团队

芭芭拉·互萨满教授

辛迪·乔治博士

斯泰伦布什大学医学与健康学系医学生理学专业

---

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 21 808 3079

传真：+27 21 808 3913

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