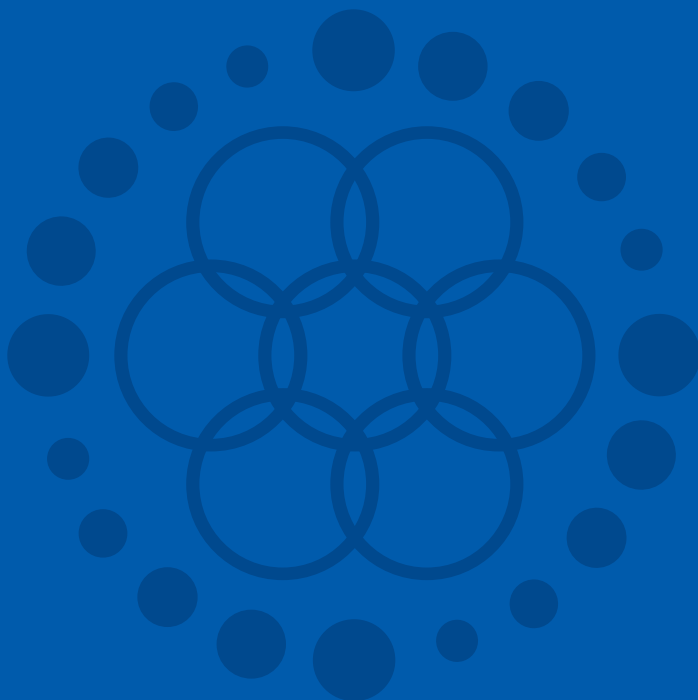


**VetCell**<sup>™</sup>  
Therapeutics



让您心爱的宠物  
陪伴您多一点时间

# 创始人的愿景

基于干细胞的再生医疗  
将是人类的下一个医学突破！

袁志坤

创始人 / 主席

美国 PrimeGen 生物科技有限责任公司

(VCT 的控股公司)



# VCT 的使命

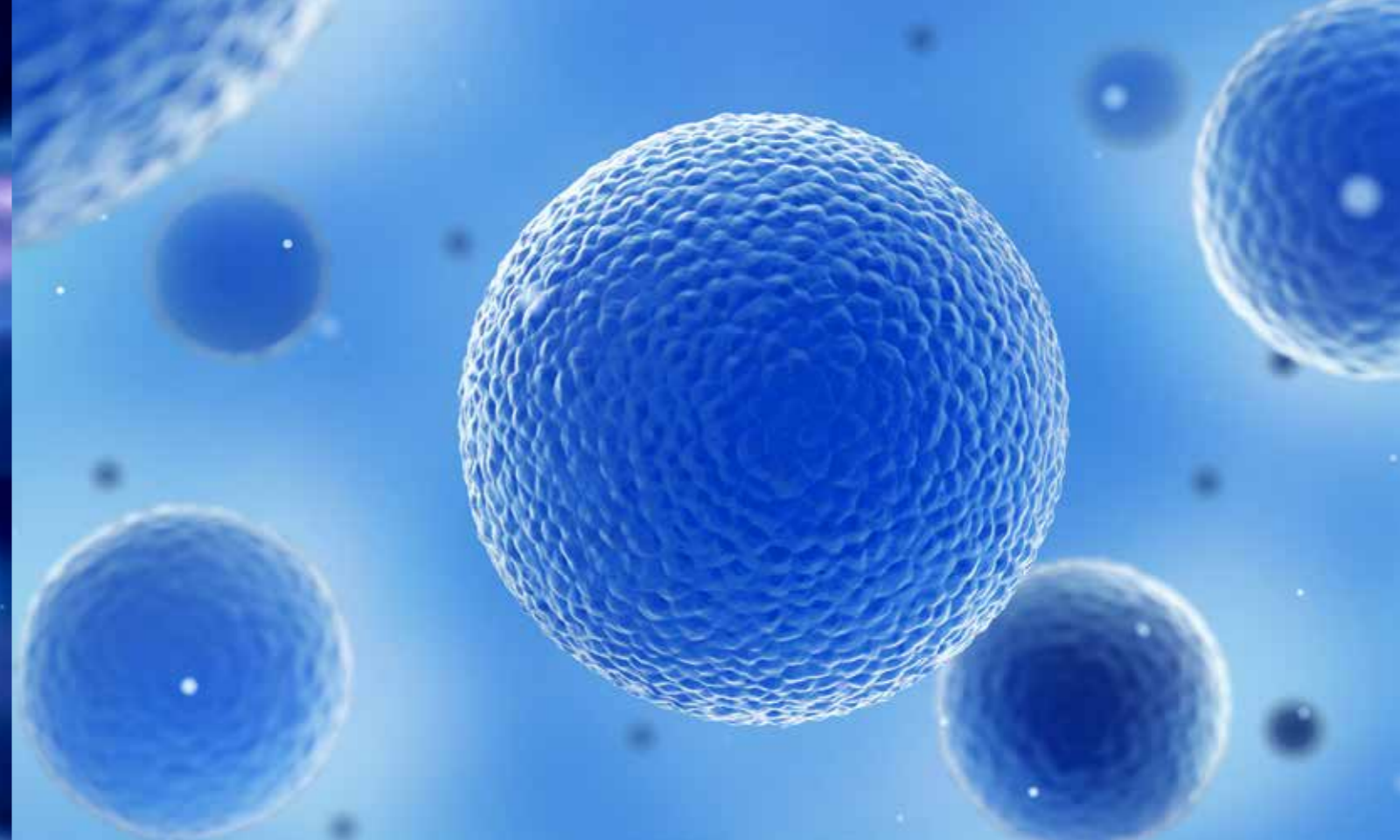
VCT 从最严谨的科学研究和丰硕的科技成果中获得灵感，以最严格的生产标准为指导，致力于成为再生疗法领域中领先的干细胞供应商。



## 运用干细胞技术，把再生医疗技术 献给您的心爱宠物

- 能够恢复受损组织和器官的结构和功能
- 经过多年针对许多疾病状况的研究而得出令人鼓舞的成果：
  - 退行性关节疾病
  - 运动 / 事故 相关的肌肉骨骼损伤
  - 慢性退行性疾病
  - 整体健康状态
  - 抗衰老

VCT 在动物干细胞治疗领域中凭藉出色的科学研究，  
成为业界的先驱者。



## 干细胞

干细胞能够通过细胞分裂自我更新，替换受损或死亡的组织

### 干细胞的来源

- 干细胞可从不同组织中提取，但一般动物用的干细胞是来自脂肪组织

### 干细胞的种类

- 自体干细胞 — 从接受治疗的患者体内获得
- 异体干细胞 — 从其他同类宿主获得

### 间充质干细胞 (MSC)

- 具有多向分化和能自我更新的功能
- 可分化为各种细胞类型
- 能调节机体免疫反应，减少炎症反应，可避开免疫系统的识别

## 间充质干细胞 (MSC)

MSC 极少甚至没有排斥风险，所以可以取自一个宿主而安全注射入另一个宿主体内

- 通过科研证明安全
- 源自健康捐赠者
- 无免疫原性 - 极少过敏反应
- 生产规模可调节 (节省费用)
- 可控分化为功能细胞的过程
- 高效抗炎功能
- 具免疫调节功能



“宠物是家庭的一员，当它们由于年老、疾病或受伤而失去日常生活的基本活动能力，如进食或行走，而传统临床解决方案又似乎无能为力时…”

…干细胞能“让时光倒流”

## 运用 VCT 干细胞产品进行治疗

### 已应用于

- 骨关节炎
- 肌腱和韧带修复
- 慢性齿龈炎、口腔炎
- 慢性肾脏 / 肝脏病
- 炎性肠炎
- 过敏性皮炎
- 脊椎损伤

### 未来的应用

- 系统性红斑狼疮
- 糖尿病
- 手术康复



## 美国

### PrimeGen 生物科技有限责任公司

- 2002年于美国加州成立
- 专注于人类干细胞研究及其治疗应用
- 公认为再生医学的先驱
  - 领先的知识产权 (超过 35 个一级专利 — 批准与待批)
  - 在脂肪源性干细胞提取方面处于领先地位
  - 全世界最先进的生殖干细胞研究和应用



## VCT 亚洲有限公司

- 2016 年成立，致力于将宠物干细胞疗法产业化
- PrimeGen 生物科技有限责任公司的动物干细胞全资下属公司
- 专注于为宠物研发干细胞的疗法
- 为亚洲市场带来首个和同类型最优质的动物干细胞产品
- 已开始在亚洲各地区引入有关产品和技术

## 生产

- 美国 — 位于加州的生产实验室通过最新生物组织操作规范 (cGTP) 和药品生产管理规范 (cGMP) 认证，细胞在 ISO Class 7 的洁净室中培养，再分销至海外市场
- 中国 — 细胞在国内（深圳）的全资实验室生产，生产标准与美国完全相同，同时也遵照中国 GMP 的要求



- 超过 15 年世界级科学研究的支持
- 专属产品，拥有超过 35 项已批或待批的专利
- 提供异体干细胞治疗的经验
- 与美国及亚洲的学术界和执业兽医界领袖紧密合作
- 最严格的生产标准
- 在细胞再生疗法方面提供一系列服务
- 第一家在亚洲市场为犬类和猫类宠物提供异体 MSC 干细胞治疗的公司

## 我们的产品

我们的产品背后拥有强大的支持，包括专利、专有技术、以及与顶尖再生医学学术机构的紧密合作。



### 犬类治疗 (CT-1)

CT-1 是一种无药物、无手术、注射型的干细胞疗法，CT-1 从健康犬类动物的脂肪组织中提取异体间充质干细胞，这些细胞具有分化为多种细胞和组织类型的能力，有恢复损坏骨骼和软骨的效果，因而可改善关节功能，并减轻犬类骨关节炎引起的肿胀和疼痛。



### 猫类治疗 (FT-1)

FT-1 是一种新型的异体间充质干细胞疗法，这些细胞会自行迁移到损伤部位，发挥旁分泌效应，营造再生微环境，影响新生细胞形成，FT-1 能通过抗炎、抗纤维化、和免疫调节这三个重要功能而减慢或中止猫类动物慢性肾脏疾病的进展。



## 我们的流程 ... ... 实施治疗

- 宠物“患者”由兽医诊断
- 兽医进行各种检测和化验，以明确干细胞治疗是否适合宠物“患者”
- 兽医向 VCT 亚洲有限公司或当地分销商订购适当剂量的干细胞
- VCT 从冷冻储藏库中取出干细胞，将产品准备好并递送至兽医
- 兽医在收到来自 VCT 实验室的干细胞后将干细胞注射入宠物“患者”
- 治疗后兽医应随访并向宠物主人作出适当跟进提出提高疗效的建议 ( 如适当的康复运动和营养补充剂 )，以获最优化治疗结果

“ 岁月的侵蚀，宠物的关节失去软骨和骨骼组织，造成 磨损、炎症、和严重疼痛 ( 骨关节炎 )，最终逐渐失去行动能力，而这又将导致其他疾病 ”

“ 随著年龄增长它们的肾脏也可能会开始失去功能 ( 慢性肾脏疾病 )，这造成有毒物质在体内蓄积、血压升高、食欲不振、贫血，导致严重的健康问题 ”

“ 其他系统和 / 或器官会经历相似的退行性或代谢性改变，导致器官或组织的炎症，甚至衰竭 ”

“ 这些情况可能暂时尚未威胁生命，但生活质量会变得极差，现有治疗选项只能减轻症状，而且有时会给动物带来不适的副作用 ”





美国总公司

2917 S. Daimler Street Santa Ana, California, 92705, USA

中国公司

威盛医疗(深圳)有限公司

广东省深圳市南山区高新南七道国信投资大厦

中国香港公司

香港旺角弥敦道 610 号荷里活商业中心