

衰老和视力丧失

技术简介

受伤预防和眼科流行病学专家

研究项目旨在解决当今澳大利亚所面临的一个重要问题：老年人日益增加的受伤负担。受伤是世界其他国家和澳大利亚共同面临的重要的公共健康问题，在澳大利亚，这一问题已被列为国民医疗项目的重中之重。跌倒和道路交通受伤是导致意外受伤的两个主要原因，也是我们关注的两个重点领域。

近期项目精选

- **PlaTFORM**: 通过专家介绍和移动服务来预防患有视觉障碍的高风险人群跌倒的发生，随机试验NHMRC项目拨款（2016-2019）
- 使年长的高危司机停止或限制其驾驶，但仍保持机动性的评估项目，**ARC Discovery**项目（2011-2014），持续四年跟进（2017）
- 白内障患者第一次和第二次白内障手术后的跌倒风险研究。**NHMRC**项目拨款（2013-2016）

业绩记录

Keay副教授在过去5年里共获得超过**600万澳元**的拨款（**639万5386澳元**），其中包括其作为三个大型研究项目的首席研究员从**NHMRC**、**ARC**和新南威尔士州政府获得的**360万澳元**的拨款。

研究关键

- 受伤预防中的行为变化
- 复杂干预的随机对照试验
- 群组研究
- 关于医院和社区眼保健一体化的健康系统研究
- 自然驱动研究

技术核心竞争优势

在项目研究中我们运用了多种创新方法，如在研究跌倒时使用了加速计，在研究道路安全时使用了车载监测仪。此次研究的成果为支持老年人的安全机动性所需服务提供了投资方向，包括：

- 针对有视觉障碍和失明老年人群的跌倒预防方案，
- 通过加快白内障手术，综合屈光管理来预防患有白内障的老年人群跌倒的发生。
- 针对年长司机安全机动性的技术解决方案。
- 眼科疾病的综合性医院及社区管理的新型护理模式。

专家团队

Keay副教授在乔治研究所的受伤研究部门带领由**9名**员工和学生组成的团队。她在眼科与受伤预防领域的多学科团队中工作，并与高等教育部门、医院、政府和社区组织都有合作。

