



徐剑锋，医学博士，公共卫生学博士

NorthShore 大学临床医学中心副总裁兼肿瘤个体化医学部主任
Ellrodt-Schweighauser Family 癌症基因组研究杰出教授

芝加哥大学普瑞茨克医学院教授
中组部千人计划学者、复旦大学泌尿外科研究所所长

徐剑锋教授（医学博士，公共卫生学博士）是一位活跃于中美遗传流行病学与精准医学领域的国际著名科学家，长期致力于推动转化医学研究与应用。他早年在中国上海医科大学和美国约翰霍普金斯大学公共卫生学院接受医学、公共卫生学和遗传流行病学等多个学科的教育和严格训练，以及长期与世界各地著名医院临床科学家的高效合作，使徐教授得以独特的视角、系统地、深入地研究和推动遗传流行病学和精准医学的融合发展与转化应用，长期担任维克森林医学院的终身教授和癌症基因组学中心主任。2014年，谋求建立世界一流水平精准医学学科的 NorthShore 大学临床医学中心和芝加哥大学普利茨克医学院经过反复比选和严格考核，高薪聘请徐剑锋教授为现任职务。

徐教授的主要研究方向是 1) 克隆与疾病发生、进展和疗效相关的基因和 2) 将新发现的基因用于临床和群体中疾病的预防、筛选和治疗。作为首席科学家，徐教授获得了美国和中国的 20 多个研究课题和重点研究项目。他和他的国内外合作者发现了多种与癌症和其他疾病发生相关的基因，并在《新英格兰医学杂志》上发表了 5 篇论文，在《自然遗传学》上发表了 10 篇论文，以及在《科学》、《柳叶刀》、《美国医学会杂志》和其它高影响力期刊上发表了 410 多篇论文。徐教授发表的论文在谷歌学术上的总引用达 38,779 次，h-Index 为 93 (considered as 'truly exceptional')。

徐剑锋教授发明了用于计算多种遗传变异对疾病风险的累积效应的遗传风险评分[Genetic Risk Score (GRS)]。自从 10 年前在《新英格兰医学杂志》中发表了这一 GRS 方法及其在前列腺癌中的应用以来，徐教授在美国获得了多项与 GRS 相关的知识产权专利，一直致力于持续改进和推动 GRS 在精准医学领域的应用，最早提出并建立覆盖从肿瘤的筛查与预防、早期诊断、早期肿瘤治疗决策、晚期肿瘤个体化治疗等肿瘤防、诊、治全过程的精准医学“金字塔”模型，并将 GRS 方法成功地应用到其它癌症和疾病的遗传风险评估和个性化预防及早期干预(筛查)。

近年来，徐教授团队逐渐建立了一个用于严格评估基因检测项目的 NorthShore 标准。NorthShore 标准包括两个主要的组成部分: 1)所有检测项目应具有由循证研究所支持的临床有效性; 2)所有检测项目应具有由比较效果研究所支持的临床有用性(能够改善当前的临床治疗方案)。目前，徐教授正在进行几项评估 GRS 在临床上应用的临床试验。此外，GRS 已授权于美国两家权威的基因公司 (Ambry 基因公司和 Helix 公司) 用于医院和消费者广泛使用。

徐教授更致力于中国的精准医学研究。作为中组部早期千人计划学者，徐教授有一个梦想就是要推动世界一流的精准医学研究成果尽快造福于中国的全民健康事业，近年来他一直与国内各疾病研究领域的一流科学家和临床专家合作，并获得了多项重要的精准医学研究成果。针对目前国内基因检测市场有重大需求与高质量供给侧资源严重缺乏的现状，徐教授目前的首要目标是引入 NorthShore 标准用于开发针对中国人群的基因组检测项目。为了实现这一目标，他致力于建立一

个国内官、产、学、研无缝合作的精准医学转化生态体系，其中包括医学专家、医学专业组织、基因测序公司、互联网公司、医院和医疗保健系统以及政府政策机构等。徐教授认为这个体系是解决中国当前的高质量基因检测资源严重缺乏的关键，并能以最优的质量和最低的成本将基因检测技术又好又快地造福于广大患者和大众，真正实现以预防为主的全民健康发展战略，助力健康中国的发展。