

Nigel Paul Davies, Ph.D

联系方式

地址: RRPPS, UHB NHS Foundation Trust 63 Melchett Road, Birmingham,
B30 3HP, UK

Email: nigel.davies@nhs.net

电话: +44 (0)121 3717000

教育背景

磁共振成像物理, 博士, 英国埃克塞特大学 (1998)

论文题目: 下肢静脉溃疡软组织的磁共振成像和磁化转移 (导师: Dr. W. Vennart)

物理学, 荣誉学士, 英国南安普顿大学 (1994)

资格

健康与保健专业委员会注册临床科学家, 注册码: CS09702 (自 2005 年)

科学委员会注册特许科学家, 注册码: PEM108000958 (自 2009 年)

会员

医学物理与工程院会员

国际医学磁共振学会 (ISMRM) 会员

奖项

首席科学家办公室与国家健康研究中心医疗科学家奖学金 (2009 年 10 月至 2013 年 10 月)

工作经历

时间: 2004 年 7 月至今

单位: 英国国家医疗服务系统基金会伯明翰大学医院和伯明翰儿童医院

临床职位: 首席磁共振成像物理师

学术职位: 伯明翰大学癌症科学荣誉研究员

临床成就

- 招募和管理着一只正在成长的磁共振物理师队伍, 为地区医院提供磁共振成像临床及科研服务。

- 已成功完成 12 台磁共振扫描仪的验收测试并为 25 台磁共振扫描仪提供年度质量保证程序
- 通过场地调查风险评估、提供对规则植入物器件的建议和磁共振仪采购规划，为 14 个磁共振部门提供磁共振安全相关的操作规范及法规支持
- 开发改进磁共振波谱的临床应用，包括技师培训和为影像专家和医师提供磁共振波谱的解释支持
- 参与了神经肿瘤学多学科小组，致力于病人关怀
- 为神经影像学家和神经外科医师提供磁共振波谱成像的结果解释
- 开发了用于癫痫和脑肿瘤病人手术规划的临床功能磁共振成像和弥散张量成像
- 通过额外职位和研究合作的商业案例发展促进了伯明翰大学医院及区域内其他医院的临床磁共振科学支持和意见服务

研究成就

- 领导儿童肿瘤成像研究组工作，指导硕士博士学生及初级博士后研究者
- 在有英国儿童肿瘤与白血病学会运行的多中心儿童肿瘤研究中协调功能磁共振成像方法的协议开发、数据收集和质量认证
- 参与了运用磁共振波谱辅助儿童肿瘤诊断系统的开发
- 在 eTUMOR 项目中与欧洲区伙伴进行合作
- 在高质量同行互查的期刊上发表研究成果
- 参加国内国际会议发表口头演讲及海报展示
- 成功申请研究基金用于研究磁共振波谱在儿童青少年脑肿瘤诊断及预后的应用和开发水化学位移测量作为新的潜在标记物
- 在伯明翰大学 PSIBS 博士训练中心开发了一只独立研究队伍
- 通过伯明翰儿童医院研究基金会自助一名博士后研究员扩充了所在研究组
- 建立并自助与国家物理实验室的战略合作以支持所在研究组开发的生物标记物的验证工作

教学培训成就

- 为伯明翰研究生开设的磁共振成像物理讲座得到良好反响
- 教授指导了无数磁共振成像受训者
- 指导和联合指导了 7 名博士学生，3 名已成功毕业

- 指导 5 名硕士学生进行研究课题
- 参加国内国际会议发表口头演讲及海报展示

技能与培训

- 熟练操作多个厂家的磁共振成像扫描仪用于质量测试和临床成像，包括 GE、Varian 和 SMIS 系统的脉冲序列计划
- 良好的 Matlab 和 C 语言编程技能，精通大量图像信号处理和数据分析包
- 良好的 office 软件和 Windows、UNIX 和 Linux 下的计算技能
- 通过多学科合作获得的良好团队协作能力
- 高效的交流与教学技能
- 紧跟时代的临床实践

教学经历

- 为多学科听众提供了大量磁共振物理及应用方面的研讨会学术及临床研讨会
- 磁共振原理与实践：为伯明翰大学物理及天文学院和博士培训中提供的系列讲座
- 担任多位研究生主要导师和医疗科学家训练项目非电离辐射成像的培训导师