

## 自准直 SPECT 成像技术

*Thursday, 10 November 2022 17:20 (30 minutes)*

单光子发射断层成像 (SPECT) 属于临床四大成像手段的核医学成像技术, 具有分子示踪、功能成像、精准诊断的优势, 但其空间分辨率和探测效率关键指标自问世以来一直受机械准直器的约束, 图像分辨率差, 噪声高, 严重限制了临床诊断精度和应用范围。本工作介绍原始创新的“用探测器做准直器”自准直成像技术, 分析其成像机理、系统设计方法, 汇报自准直成像系统研发及性能评估验证进展; 并结合临床应用, 讨论自准直成像技术在核素示踪平片诊断、三维断层成像诊断和临床前小动物成像研究中的应用价值和前景。

**Presenter:** Prof. 马天予 (清华大学)

**Session Classification:** 大会邀请报告 (二)