

一种近红外II区导航成像系统

应用范围

- 可应用于临床，特别是活体术前诊断、术中指导以及术后复查等的实时成像，对疾病的治疗指导和提高成功率具有重要的意义

成果介绍

基于一种近红外II区导航成像系统，用于研究在体条件下分子和细胞内的正常或病理状态过程，反映生物体生理、病理变化，从而为功能分子的在体示踪、生命过程的在体观察、疾病过程的在体监控和药物疗效的在体评测研究提供新技术，具有在体、无创、实时、精准显像特性，可提升成像深度并兼具较高信噪比，在临床上进行活体术中实时成像，用于临床术前、术中及术后的诊断和治疗指导。

主要技术指标

- 通光波段：400-1700 nm
- 光圈范围：F3-22
- 可变视场：20-200 mm
- 移动范围： $\geq \pm 500$ mm
- 成像分辨率： ≤ 5 μm

