

1. Multiphoton imaging provides a superior optical biopsy to that of confocal laser endomicroscopy imaging for colorectal lesions.

期刊年卷：Endoscopy. 2019 Feb;51(2):174-178.

DOI：10.1055/a-0641-5091

IF 2018 = 6.381

作者列表

Jun Yan, Xiaoling Zheng, Zhangyuanzhu Liu, Wenju Liu, Dajia Lin, Dexin Chen, Kai Li, Wei Jiang, Zhiming Li, Ning Zuo, Gang Chen, Jianping Lu, Jianxin Chen, Guoxin Li, Chris Xu, Shuangmu Zhuo

文章简介

实时光学活检可以显示组织组织病理学形态，对于内窥镜诊断和临床决策过程都是非常有益的。使用单光子成像的共焦激光内窥显微镜作为一种新的光学技术，允许在内窥镜检查期间对粘膜进行体内实时组织学评估。然而共聚焦激光内窥显微镜需要荧光剂，由于荧光素泄漏，荧光剂的使用导致图像模糊和诊断准确度低。为此，本研究探讨多光子成像是否可以作为一种更好的光学活检方法。首先，进行了一项初步研究，以建立 30 例患者良性或恶性结直肠病变的多光子成像光学诊断标准。然后，进行了一项盲法研究，以比较 79 名患者的多光子成像与共焦激光内窥显微镜成像的敏感性，特异性和准确性。结果在初步研究中，多光子成像显示正常组织中的规则组织结构和细胞形态，以及异常组织中的不规则管状结构，细胞和核多形性。在盲法研究中，与共焦激光内窥显微镜成像相比，多光子成像显着改善光学活检的诊断灵敏度，特异性和准确性。因此，多光子成像可以为结直肠病变的共焦激光内窥显微镜成像提供优越的光学活检。