

陕西延安人民医院董墨家来信提出——

什么是 CT 仿真内镜技术? 应用范围有哪些方面?

我们特请同济医科大学附属同济医院放射科副教授胡道予作答:

仿真内镜成像技术(CT virtual endoscopy, CT VE)是随着螺旋 CT 的问世开展的一种管腔结构内表面的三维成像技术,螺旋 CT 容积扫描的数据通过 CT 工作站软件进行后处理,重建出空腔脏器内壁的立体图像,并可涂敷类似受检器官粘膜或内膜颜色的伪彩色,动态的回放其图像,如同纤维内窥镜所见。该技术首先要患者一次屏气完成螺旋 CT 容积扫描,X 线束厚 1~3mm,以保证重建图像轮廓平滑。对患者的要求根据受检部位不同而异,总的原则是受检官腔器官或结构的密度与非兴趣区形成较大的密度对比,如大动脉仿真内镜成像,要求静脉增强,在动脉强化高峰值期扫描。而结肠则可经肛门注入适当空气。

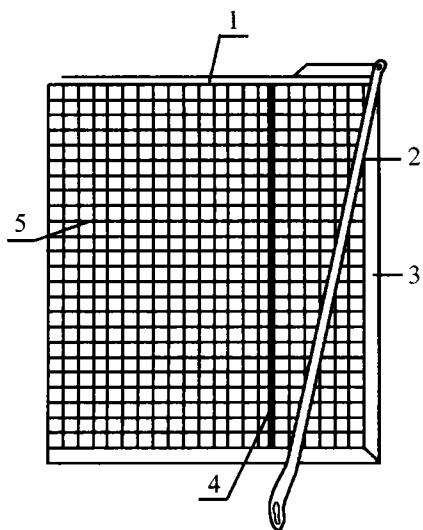
CT-VE 能显示鼻窦、喉部、支气管、大血管,结肠及胆道的正常腔内结构及病变,能显示腔内直径 0.5cm 的隆起性病变,为疾病的诊断提供了一种新的手段。该技术优点是无创伤,可任意从层面的某一点反复回放图像,便于仔细观察腔内结构的异常改变。

CT-VE 的不足是:1. 所显示的腔内壁结构和纤维内镜所见图像质量仍存在差距,CT-VE 不能显示粘膜或内壁的细微改变,不能真实显示病变的质地、颜色、对病变的定性受限。2. 不能象纤维内镜那样做活检。3. 成像质量常受呼吸、脏器蠕动干扰。4. 检查费用相对较高。

(1998-12-01 收稿)

一种裁片刀简易标识法

山东省邹平县焦桥医院(256208) 张国 王秀会



一、材料:裁片刀一具,医用条形胶布(宽约 1.0cm 长等于裁面长)几条。

二、制作方法:根据所裁胶片大小,将胶布贴于裁面上,使胶布的右侧缘对应相应的刻度线(见后图)。

三、使用方法:裁片时,将胶片平放在裁面上,使胶片左侧缘卡在所需胶片尺寸的胶布的右侧缘,裁下即可。

四、此法优点:可根据所裁胶片尺寸贴上一条或几条胶布,制作方法简单,暗室内使用方便、醒目,可大大提高工作效率,此法易于推广。

1. 刻度尺 2. 裁切刀
3. 框架 4. 医用胶布 5. 刻度板

(1998-11-25 收稿)