

## 胰蛋白酶加乙二胺四乙酸钠溶解草酸钙结石实验研究

宋东奎<sup>(1)△</sup> 钱书虹<sup>(2)</sup> 吴波<sup>(2)</sup> 常连胜<sup>(1)</sup> 杨太森<sup>(1)</sup> 苗延宗<sup>(1)</sup>

1)郑州大学第一附属医院泌尿外科 郑州 450052 2)郑州大学第一附属医院检验科 郑州

450052 △ 男,39岁,硕士,副教授,研究方向:泌尿系结石,肿瘤防治研究

关键词 结石; 草酸钙结石; 溶石; 胰蛋白酶; EDTA

语言 简体中文

中图分类号 R691.4

摘要 目的:  
探讨胰蛋白酶与乙二胺四乙酸钠(ethylenediamine tetraacetic acid, EDTA)合用溶解草酸钙结石的效果。

方法:

用自制玻璃肾盂灌注模型,以胰蛋白酶作为基质溶解剂与EDTA合用灌注溶解草酸钙结石,用原子吸收光谱法测定溶石剂中钙离子浓度,扫描电镜观察结石表面结构的变化,并灌注家兔膀胱,观察毒性反应。

结果:

胰蛋白酶明显增强EDTA溶解草酸钙结石的效果,减轻EDTA引起家兔膀胱粘膜的炎性反应。

结论:

胰蛋白酶可以用作基质溶解剂,加速EDTA对草酸钙结石的溶解,并减轻EDTA引起的炎性反应。

文献标识码 -

文章编号 -

→ [医学版](#) 第37卷 第4期

收稿日期 2001-10-20