

值。

结果:前壁和室间隔心肌局部<sup>99m</sup>Tc-MIBI摄取减少,室间隔 外侧壁计数比值大于 0.8 室间隔及前壁和后壁的室间隔部分<sup>18</sup>F-DG摄取严重减少,室间隔 外侧壁计数比值小于 0.6 左室壁<sup>18</sup>F-THA摄取不均匀,前壁心尖轻度减少,室间隔摄取与侧壁相似,室间隔 外侧壁计数比值 大于 0.8

尽管室间隔摄取<sup>18</sup>F-DG严重减少提示为瘢痕组织,然而<sup>99m</sup>Tc-MIBI和<sup>18</sup>F-THA室间隔摄取亦表现为减少,提示由于异常代谢作用,LBBB会伴有室间隔利用外源性葡萄糖持续减少,但室间隔的 $\beta$ 氧化未受影响。

(钱忠豪摘 赵惠扬校)

## · 信息高速公路 ·

### ● 利用植物净化放射性污染物

据英国《化学与工业》报道,美国新泽西一家环境生物技术公司利用通常生长在土壤中的向日葵,成功地进行了从被污染水中除去放射性污染物的试验。

被铀、钚、铯、锶、钨和钷污染的地下水可以用各种技术来处理,其中包括离子交换、逆渗、沉淀和微过滤,但这些方法难以用于高效处理大量低金属浓度和高环境标准的水,且费用昂贵。向日葵则可选择性地“吸收重金属,而把其他金属如铁留下”。一旦完成了任务,向日葵在受控条件下被烧成“灰烬”,然后与水泥或沙子混合制成块而贮存于处理设施中。

该公司采用水栽法在 150m<sup>3</sup>被污染的池塘中的筏子上种植了一片向日葵,4~8周后被除去,经测定表明,55kg干重的向日葵净化了池水中所有的<sup>137</sup>Cs和<sup>90</sup>Sr,且其根部组织中放射性浓度比水中的大 5000~10000倍,而在嫩芽中的浓度却测不到。

另据《韩国日报》报道,韩国的研究人员发现,鲫鱼在受污染的水中生命力也很强,于是他们在鲫鱼细胞中找到了分解重金属的基因:“MT”基因,将它提取并变成能向植物移植的形态后移植给蔷薇、白杨等细胞,准备开发出能净化包括放射性核素在内的重金属污染的植物。经研究表明,接受基因移植的植物在根部形成能净化重金属的特殊蛋白质,使植物在 24小时~48小时内能将土壤和水中的重金属从 100mg/kg净化至 2mg/kg

### ● 用射线疗法防止血管再阻塞

据美国《读者文摘》报道,每年大约有 40万美国人接受气囊血管成形术,以疏通阻塞的动脉血管。不过,术后动脉血管很容易再次阻塞,故有 1/4患者不得不再次接受该手术。最近,研究人员试图采用低剂量射线疗法以防止冠状动脉血管重新阻塞。进行射线疗法时,研究人员在患者血管中安装了一种微细的金属衬梁,以保持动脉血管畅通。试验证明,此法能有效防止动脉血管再次阻塞,一位 72岁患者经两年的射线疗法,使以前每年要做 4次气囊冠状动脉成形术的状况得到有效的防止。

以上转摘自《世界科技译报》