



当前位置: [首页](#)>>[新闻](#)>>[最新消息](#)

中国中草药代谢基因研究获得重大突破

2004-7-23 15:42:00 新华网 阅读1073次

中国中草药植物代谢基因研究领域日前获得重大突破，在国际上首次大幅度提高药用植物中东莨菪碱的含量。

据介绍，莨菪碱和东莨菪碱在医用方面是作用于副交感神经系统的抗胆碱药，具有麻醉、解痉、止痛的功能。由于两者对中枢神经系统有不同的作用，目前在国内外市场

上东莨菪碱的需求量是莨菪碱的10倍，难以满足病人的需求。因此，运用转基因技术提高药用植物中东莨菪碱的含量，具有重要医学价值。

在自然界中，药用茄科植物东莨菪碱的含量一般每升仅为50毫克。生物学研究证明，甲基转移酶和羟化酶是药用植物中东莨菪碱合成中最为关键的两个酶，同时运用两个酶的含量活性将会大幅度提高植物中东莨菪碱的含量。

中国著名生物技术专家唐克轩教授主持的课题组，运用转基因手段，在国际上首次将甲基转移酶和羟化酶同时转入药用植物莨菪中，筛选获得高质量的莨菪药用组织细胞（俗称毛状根）。

研究表明，东莨菪碱含量与原来的细胞组织相比，药用成份提高了9倍，该成果填补了中国中草药研究领域的一项空白。