

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

合肥研究院发现可用于疾病干预的新型肺癌标志物

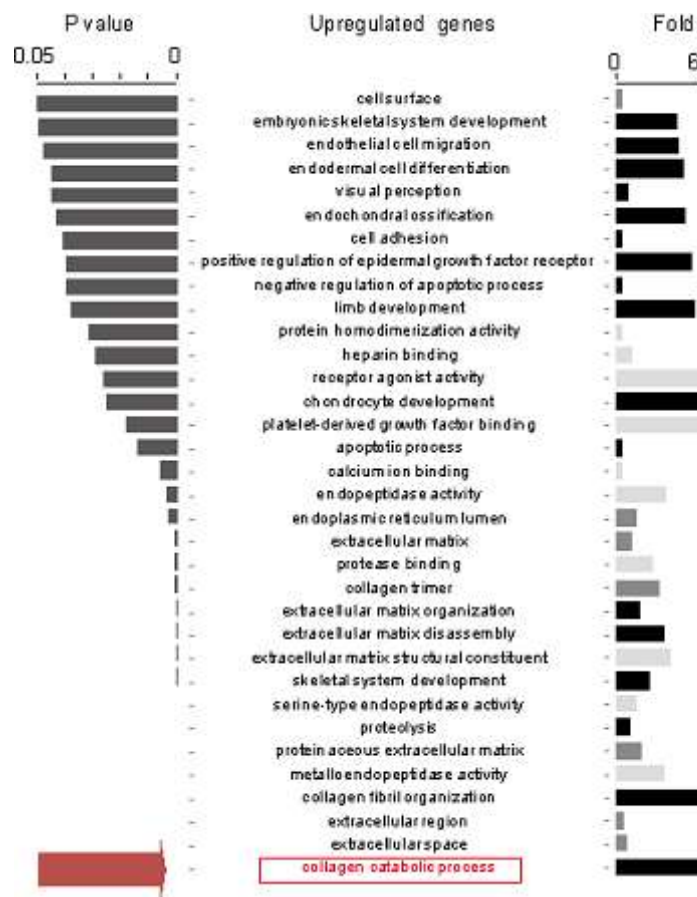
2019-07-01 来源：合肥物质科学研究院

近期，中国科学院合肥物质科学研究院医学物理与技术中心研究员杨武林、王宏志等在肺癌标志物，对其精准干预可有效抑制肿瘤细胞生长。相关成果以Matrix Metalloproteinase 11 Is为题，发表在美国基因细胞治疗学会旗下期刊Molecular Therapy - Oncolytics上。

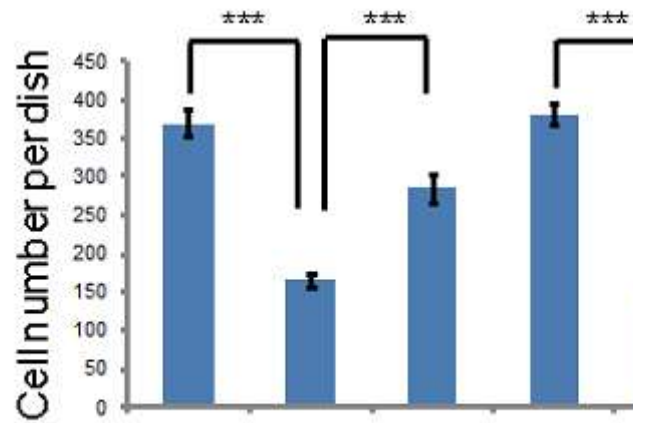
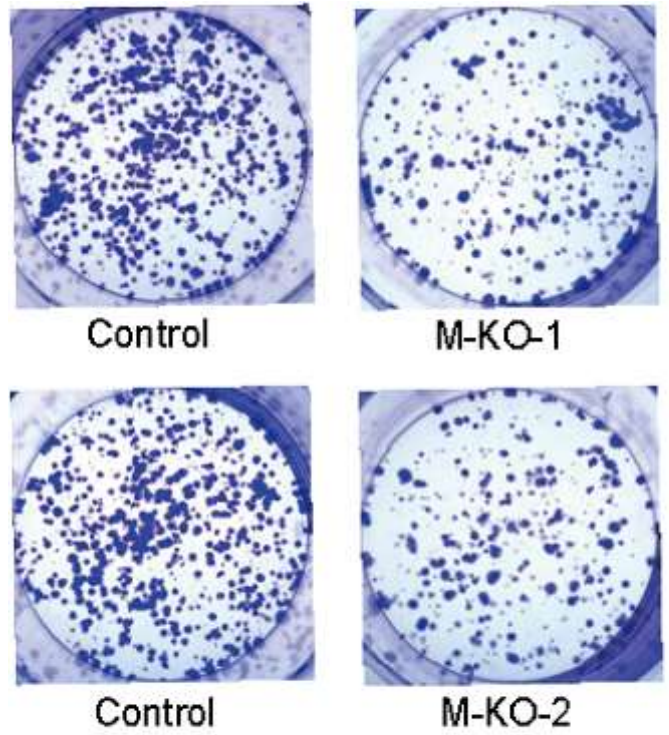
肺癌是导致癌症死亡的主要原因之一，其病因尚很不清楚。该研究通过转录组微阵列数据挖掘。基因本体分析表明，大多数上调基因富集于基质金属蛋白酶(MMPs)调控的细胞外胶原分解调最高的MMPs成员，可自分泌于细胞外并在患者血清中显著升高。细胞学实验表明，MMP11中也获得了一致的结果。用抗MMP11抗体处理不同的人肺腺癌细胞系，可明显延缓细胞的生长。MMP11抗体剂量，就可显著抑制异种移植模型中肿瘤的生长。这些结果表明MMP11是重要的抗体靶向治疗。

该工作得到国家自然科学基金、安徽省自然科学基金、安徽省医学物理重点实验室基金的支持。

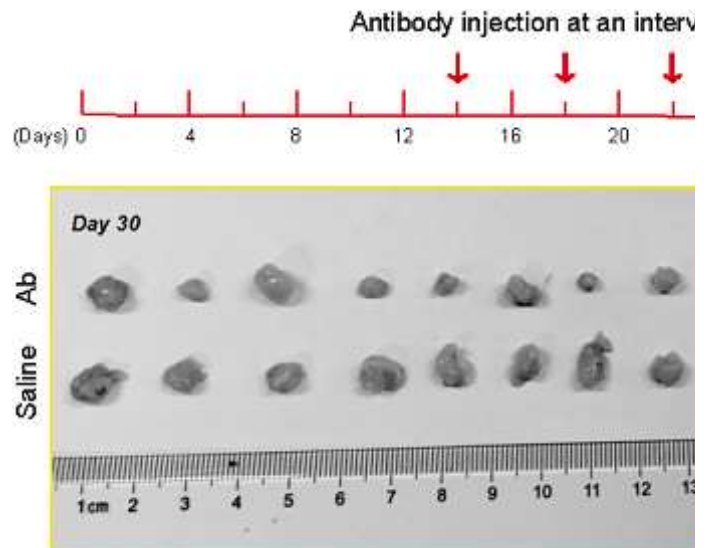
[文章链接](#)



上调基因富集于细胞外基质重塑



抑制细胞外基质重塑关键酶MMP11可抑制



裸鼠实验证实体内施加抗MMP11抗体可

上一篇： 宁波材料所在宽频吸波材料研究方面取得进展

下一篇： 微生物所研发出养殖废水处置关键技术并成功实现中试示范

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

