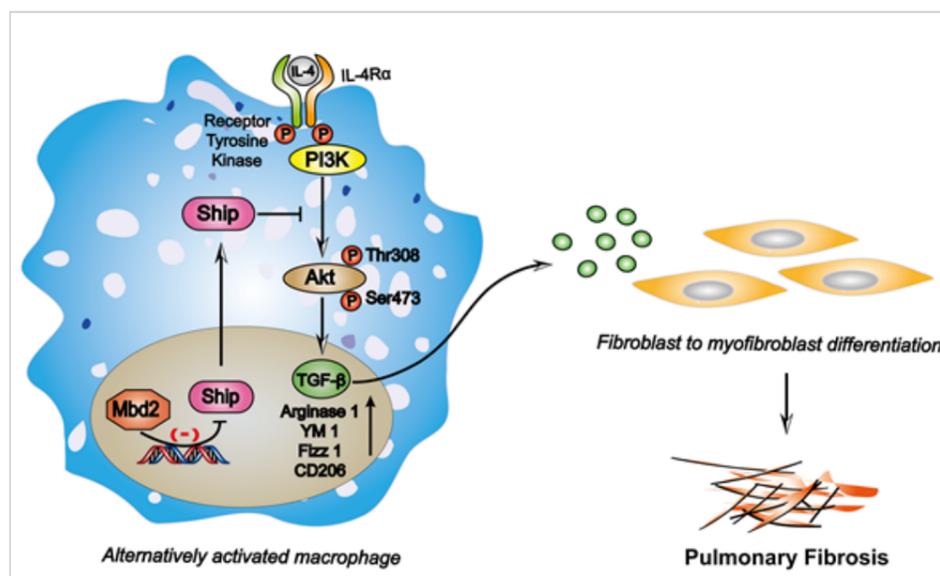


## 同济医院王从义团队最新研究成果为治疗肺纤维化提供新路径

来源：同济医院 浏览次数： 269 发布时间：2020-12-10 编辑：罗祎

新闻网讯（通讯员 刘静 鲍捷）12月4日，国际著名学术期刊“Science Advances”在线发表了同济医学院附属同济医院生物医学研究中心王从义教授团队原创性研究成果“甲基化CpG结合蛋白2（MBD2）通过降低巨噬细胞的M2型活化进而抑制肺纤维化的发病”。



图为Mbd2在肺纤维化模型中的作用机制。

肺纤维化是肺组织被损伤后异常修复导致的结构异常（疤痕形成）。肺部感染（如新冠病毒感染）、自身免疫性疾病（如系统性硬化症）、间质性肺炎等均可导致肺纤维化的产生，但目前临床上无明确有效治疗药物。

王从义团队发现，MBD2高表达于上述各类肺纤维化患者的肺组织中。同时，在巨噬细胞特异性敲除Mbd2的肺纤维化模型中，肺损伤和纤维化均明显减轻，并伴有显著减少的巨噬细胞替代活化。

为了探究Mbd2参与肺纤维化的可能机制，该团队通过体外提取培养和诱导分化等手段，发现白细胞介素4（IL-4）可以增加巨噬细胞中Ship基因的甲基化水平，Mbd2作为甲基化解读蛋白能够结合于高甲基化的Ship基因启动子区来调控其表达，进而增强IL-4诱导的巨噬细胞替代活化。

该团队进一步发现通过气道注射携带Mbd2小干扰RNA的脂质体，可有效地被肺纤维化病变部位中的巨噬细胞摄取，并发挥其降低Mbd2蛋白表达的功能。令人惊喜的是，它可减轻肺纤维化小鼠的肺损伤和纤维化。在此基础上，研究者进一步成功筛选出抑制MBD2的小分子化合物，动物实验揭示其效果良好。

目前，医学界对肺纤维化的发病机制仍不明确，新药研发并不明朗，该团队研究成果可为肺纤维化治疗提供更多选择。尤其在新冠病毒肆虐全球背景下，该研究具有重要科学意义和社会价值。

王从义表示，尽管该研究从肺纤维化患者、动物模型及体外细胞试验揭示分析了MBD2参与肺纤维化发病的可能机制以及作为潜在治疗靶点的可行性，并为寻找潜在的肺纤维化治疗靶点和方法提供了实验依据和线索，但在此基础上对研究成果进行临床转化应用，依旧需要不断的探索和实践。

论文链接：

### 学校微博



华中科技大学 湖北

加关注

#学在华中大# #惊蛰# 这一天在历史上原本被称为“启蛰” 本意为蛰虫开始活动 那么HUSTer们知道它为什么改名了吗 <http://t.cn/A6t0iyZj>

今天 13:25

转发(1) | 评论(3)

#华中科技大学的玉兰开花了##你好春天# 虽然小科出门忘记带伞 被淋成了落汤小科 但严寒式微 春意渐浓 路上能看到的fafat也多了起来[求关注]

@KK一个画图师傅\_、依庆蕊 也欢迎各位HUSTer们继续投稿哦[爱你] <http://t.cn/RyhSixO>

### 单篇点击量排名

湖北省科技创新大会我校成绩优异

科技部部长王志刚在校主持召开科技抗...

我校五成果获评湖北发展研究奖

副省长肖菊华来校走访慰问

全国脱贫攻坚总结表彰大会召开 华中 ...

学校召开扶贫挂职干部座谈会

我校全国两会代表委员赴京参会

华中科技大学新增三个本科专业

华中大人新学期一起犇！犇！犇！

奋斗2020

常用链接

白云黄鹤BBS 学工在线 校友之家 新华网 人民网 中国新闻网  
中国日报 中青在线 湖北日报 长江日报 楚天都市报



官方微信



官方微博