

首页

新闻动态

科研进展

通知公告

人才招聘

学术活动日程

English

科研进展

首页 科研进展

实验室何建行教授课题组研究进展：肺癌内存在巨核细胞可能促进转移

【国际上首次发现肺癌内存在巨核细胞可能促进转移】

全身约50%血小板在肺循环中诞生，而肺癌主要由肺循环供血。该研究初步发现18.9%肺癌病人的癌灶血管内存在CD61+巨核细胞，存在这类细胞的病人无病生存期（DFS）明显较短（69.1 vs. 80.5 months; P=0.021）。多因素分析指明肿瘤内巨核细胞是DFS的不良预后预测因子（HR 1.351, P=0.065）这种预测作用在肺鳞癌及N0的病人中更为显著，提示巨核细胞可能促进肺癌转移。

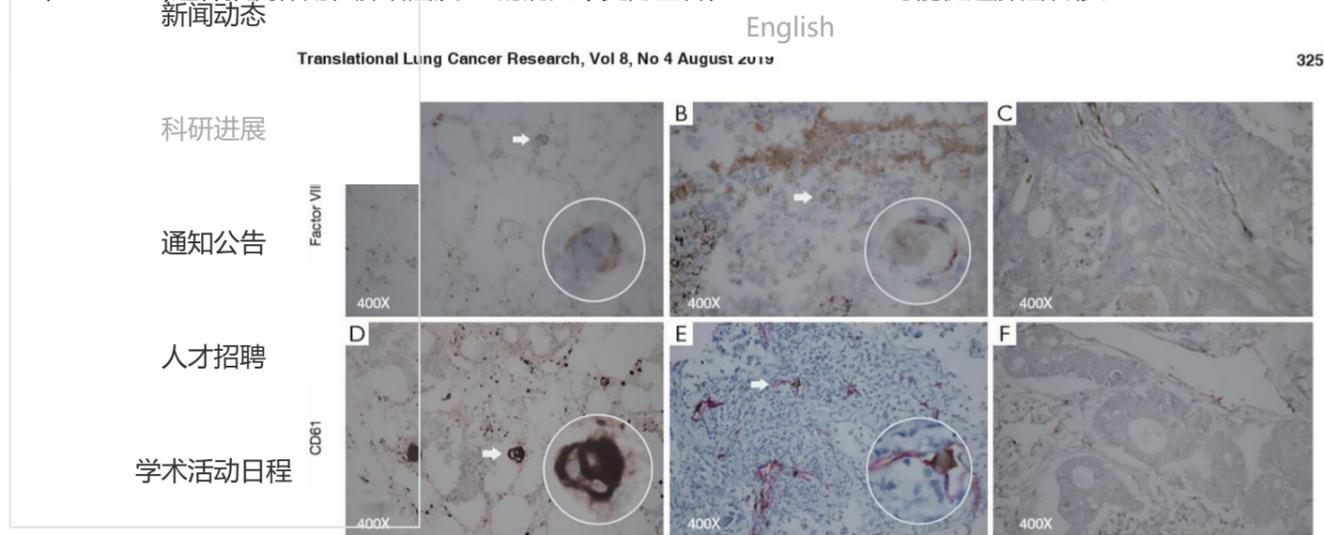


Figure 1 Factor VIII, magnification 400x: (A) positive control, bone marrow; (B) intravascular factor VIII+ megakaryocyte; (C) negative control, factor VIII+ microvessels, rectal cancer. CD61, magnification 400x: (D) positive control, bone marrow; (E) intravascular CD61+ megakaryocyte; (F) negative control, CD3+ microvessels, rectal cancer. The arrow indicates megakaryocytes.

首次发现肺癌病灶内存在巨核细胞

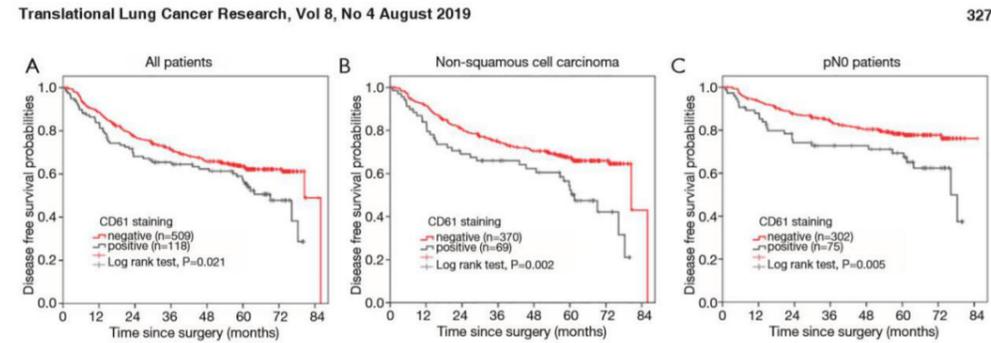


Figure 2 The DFS curve. (A) The DFS curve of 627 NSCLC patients demonstrated that CD61+ MKs lead to poorer prognosis (P=0.021); (B) the DFS curve of 439 non-squamous cell carcinoma patients demonstrated that CD61+ MKs lead to poorer prognosis (P=0.002); (C) the DFS curve of 377 N0 patients demonstrated that CD61+ MKs lead to poorer prognosis (P=0.005). DFS, disease-free survival; NSCLC, non-small cell lung cancer; MK, megakaryocyte.

存在巨核细胞的肺癌复发转移较早

另外发现，根据血小板水平将病人划分为 $<300 \times 10^9/L$ 和 $\geq 300 \times 10^9/L$ 两组，与巨核细胞阳性病人、巨核细胞阴性病人交叉分为四个亚组，四个亚组的DFS曲线能明显区分，巨核细胞阳性且血小板 $\geq 300 \times 10^9/L$ 亚组病人预后最差，巨核细胞阴性且血小板 $<300 \times 10^9/L$ 亚组病人预后最优。提示CD61(+)巨核细胞的预后作用独立于静脉血小板水平，巨核/血小板系在肺癌内存在肿瘤内及肿瘤外两种促进转移的机制，推测肿瘤内机制是巨核细胞在癌内血管裂解的血小板促进癌转移。同时还发现癌细胞可能通过上调SDF-1募集更多的巨核细胞浸润。

首页

新闻动态

科研进展

通知公告

人才招聘

学术活动日程

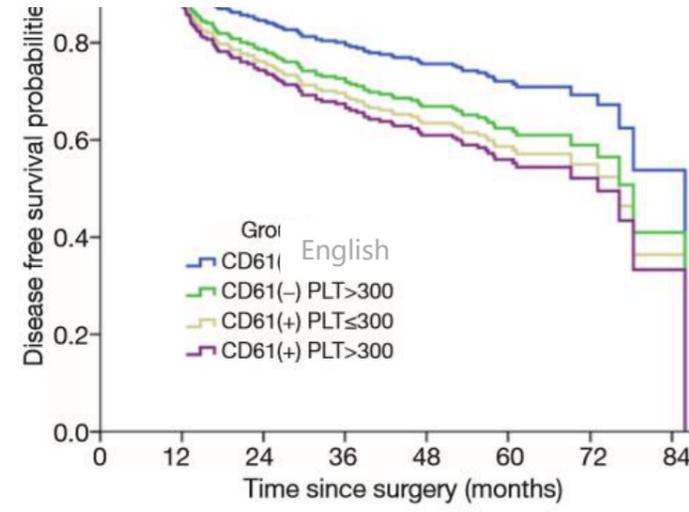
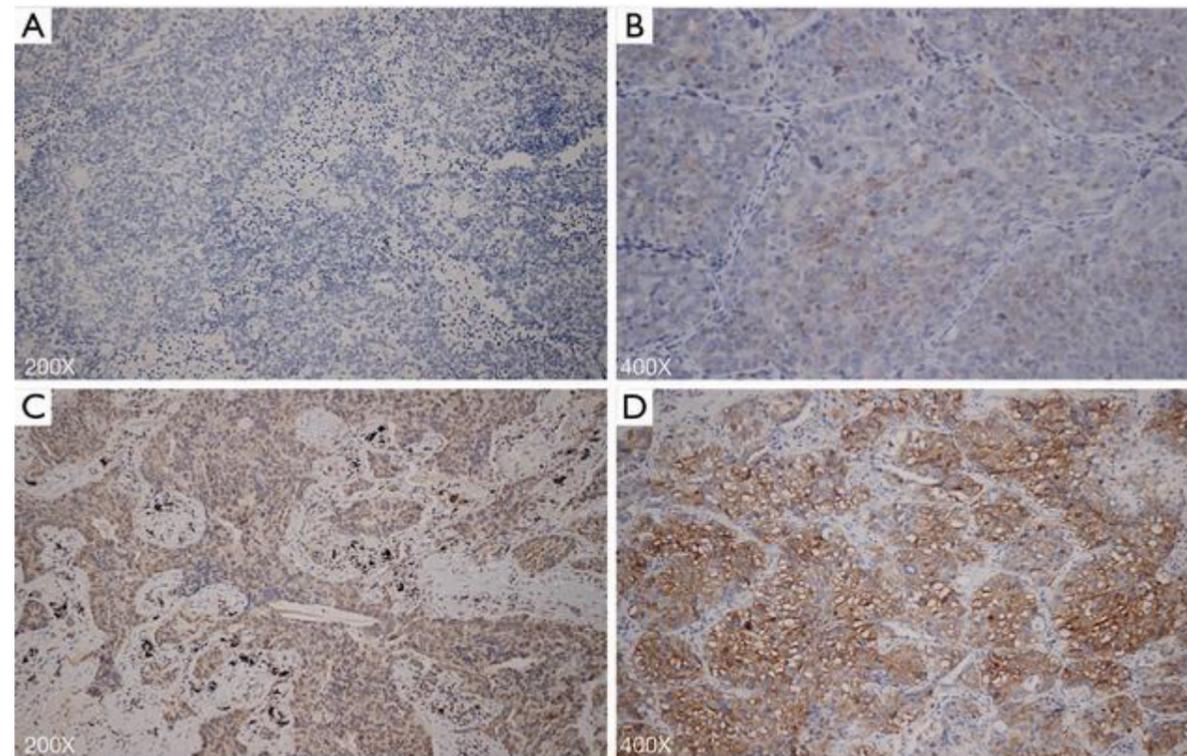


Figure 3 The DFS curves of four subgroups separated ($P < 0.001$): MK(-)Platelet(-) group > MK(-)Platelet(+) group > MK(+) Platelet(-) group > MK(+)Platelet(+). DFS, disease-free survival; MK, megakaryocyte.

巨核细胞阳性且血小板 $\geq 300 \times 10^9/L$ 亚组病人预后最差



肿瘤细胞SDF-1表达与巨核细胞数量正相关

上一篇 实验室专家揭示硫化氢治疗COPD的分子机制

新闻动态

English

实验室何建行教授课题组BMJ发文: EGFR突变晚期非小细胞肺癌最佳一线治疗方案 下一篇

科研进展



广州呼吸健康研究院
GUANGZHOU INSTITUTE OF RESPIRATORY HEALTH



广州医科大学附属第一医院
THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY



广州医科大学
GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY



国家呼吸系统疾病临床医学研究中心
National Clinical Research Center for Respiratory Disease
广州-广州医科大学附属第一医院



慢性阻塞性肺病网
copdchina.com



Journal of Thoracic Disease
GU



呼吸疾病国家重点实验室
State Key Laboratory of Respiratory Disease

联系信息:

传真: 020-83205074

电子邮箱: sklrddirector@gird.cn

临床实验部地址: 广东省广州市沿江西路151号呼吸疾病国家重点实验室

基础实验部地址: 广东省广州市东风西路195号广州医科大学16号楼



欢迎关注我们官方微信