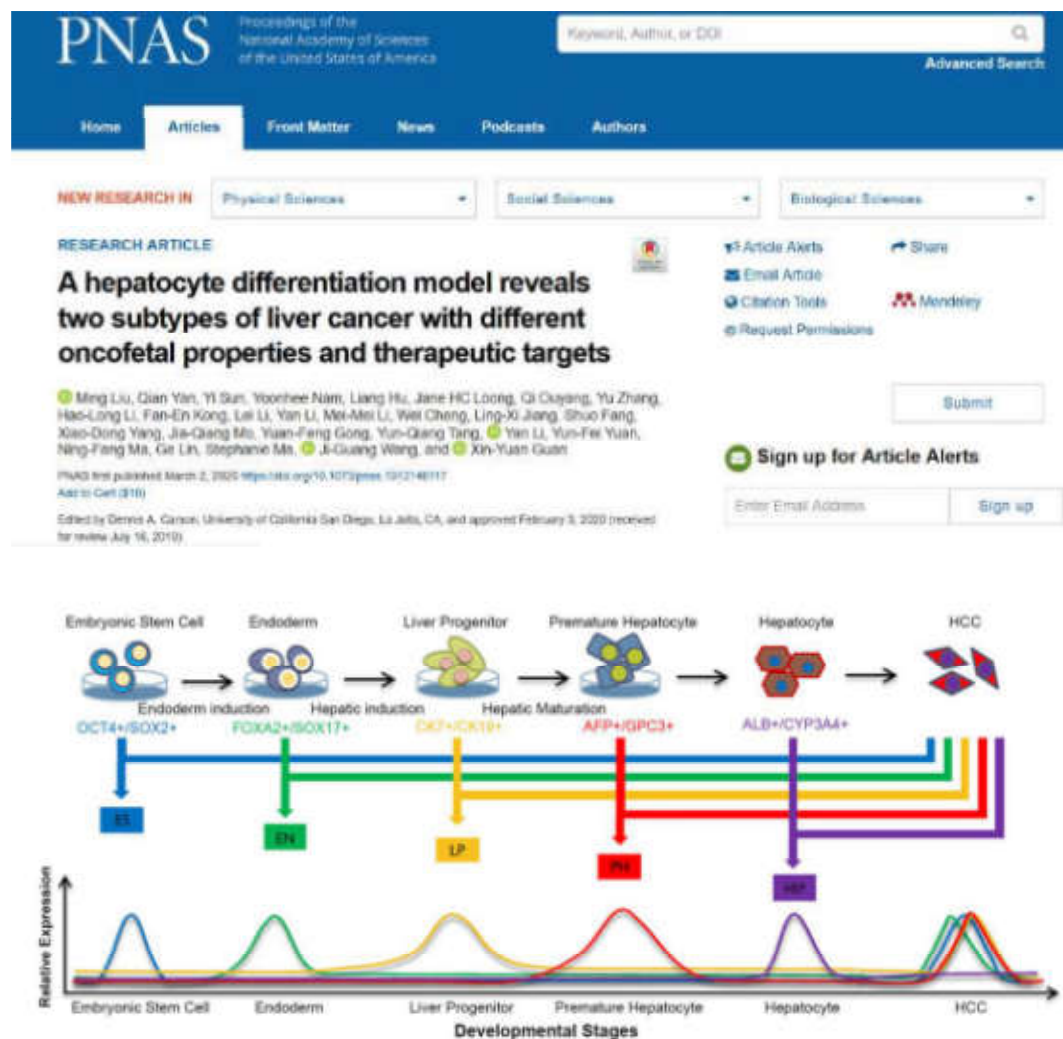


您的位置： [首页](#) » [新闻中心](#)

基础医学院肿瘤学研究团队揭示新的肿瘤分子分型及特异性药物靶点

发布时间：2020-03-03 浏览：855

基础医学院刘铭教授研究团队联合附属肿瘤医院、香港大学、香港科技大学、中南大学湘雅医学院相关实验室，借助“胚胎干细胞向肝细胞定向诱导分化模型”发现两种具有不同干性特征的肿瘤分子分型，并在多个独立肿瘤样本队列中得到验证。近日，研究成果“A hepatocyte differentiation model reveals two subtypes of liver cancer with different oncofetal properties and therapeutic targets”以直接投稿方式（Direct submission）在线发表于最新一期的美国科学院院刊（PNAS）。



研究发现，肿瘤组织中存在处于不同分化阶段的肿瘤干细胞并赋予肿瘤截然不同的分子生物学及恶性表型，构成了肿瘤异质性及高复发性的基础。借助生物信息学分析技术，研究团队找到了调控此两种不同类型肿瘤信号通路的上游转录因子，并通

过小鼠模型证明基于肿瘤基因分型选择的特异性靶向药物可显著抑制种植瘤的生长。这一发现为深入理解肿瘤异质性的分子病理机制及进一步推进临床精准诊疗提供了重要的理论依据。

我校为第一作者单位及第一通讯单位。基础医学院刘铭教授为论文的第一作者及共同通讯作者，香港大学关新元教授为论文的共同通讯作者，基础医学院博士后黎媚媚博士、研究助理李昊龙、博士研究生成炜、硕士研究生孔繁恩、附属肿瘤医院唐云强教授、龚远峰医生等为论文的共同作者。该研究工作得到了广东省高水平大学建设项目、国家自然科学基金、广东省“珠江人才计划”、广东省“珠江学者岗位计划”、广东省蛋白质修饰与降解重点实验室项目及我校“基础-临床学科共建计划”等项目的支持。

全文链接：<https://doi.org/10.1073/pnas.1912146117>

（基础医学院）

关闭窗口

版权所有 广州医科大学