



HKDC1可能成为肺癌治疗新靶点

2014年04月02日

据中国医药报讯 记者白毅报道 中国科学院昆明动物研究所生物信息与系统生物学实验室黄京飞研究员课题组建立了一个新的系统生物学模型来发掘肿瘤靶点, 并发现一个己糖激酶家族成员HKDC1有望成为肺癌治疗的新靶点。该研究成果日前发表在生物信息学主流杂志《生物信息学》(《Bioinformatics》)上。

靶向治疗是当前肿瘤临床的研究热点及发展趋势。该治疗方法是通过药物选择性地抑制肿瘤细胞特异的分子靶点, 来抑制肿瘤生长, 而不杀伤或较少损伤正常细胞。相比传统放化疗方法, 靶向治疗具有耐受性好、毒副作用轻微的特点, 因此找到合适的肿瘤靶点是靶向治疗的基础和关键。

基于该模型, 该研究组预测了50个针对肺癌的靶点。结果表明, 在预测的前20个靶点中, 有19个是已知的肿瘤靶点, 提示该数学模型具有较高的准确率。而这20个预测的靶点中, 只有一个己糖激酶家族成员HKDC1目前尚未应用到临床。通过整合与HKDC1相关的各类生物学、药学等数据提示, HKDC1可能是一个新型的针对肺癌的肿瘤靶点。由于HKDC1在大部分正常组织不表达和在肺癌组织高表达的特征, 相比表皮生长因子受体(EGFR)等已知的分子靶点, 其作为新型肿瘤靶点可能更安全, 副作用更小。

来源: 中国医药报

作者:

责编: kthh

字号 [大 中 小] 【推荐给朋友】 【关闭窗口】

相关文章

版权所有 食品药品安全网

地址: 北京市海淀区文慧园南路甲2号 邮编: 100082

电话: (010) 62265202

京ICP备 09082713号