

德美发现遗传性眼病的基因性病因

来源：科技日报 日期：2010-08-16

德国雷根斯堡大学近日发表公报说，其研究者与美国同行发现了导致色素性视网膜炎等遗传性眼部疾病的基因性病因。该成果有助于改善遗传性眼部疾病的治疗方法。

人类视网膜的感光细胞可分为视杆细胞和视锥细胞，它们能接受外界光线刺激并产生电脉冲到达大脑，最终形成视觉。视杆细胞和视锥细胞的损坏是典型遗传性眼部疾病，如果病情严重可造成失明。

德国与美国研究人员应用染色质免疫沉淀测序的方法，在老鼠的视网膜上进行实验，发现名为视网膜锥杆体同源盒（CRX）的基因，与所有视杆细胞和视锥细胞的基因改变有关。利用这一方法，研究小组证实受视网膜锥杆体同源盒基因影响的 FAM161A 基因突变，是造成遗传性眼部疾病色素性视网膜炎的原因。

研究人员表示，他们将进一步研究 FAM161A 基因的其他特性，以及找到受视网膜锥杆体同源盒基因影响的更多致病基因。