

本地研发新药物有望缓解 末期慢性髓细胞血癌病情

杨漾 报道

yangyang@sph.com.sg

末期慢性髓细胞性白血病患者将来有望借助新药物缓解病情。

杜克—新加坡国立大学(Duke-NUS)医学研究生院一组医疗科研人员经过四年研究,发现一种可抑制末期慢性髓细胞性白血病(Chronic Myelogenous Leukemia,简称CML)癌细胞生长的蛋白质酵素,这意味着,研究人员将有可能以此研发出药物,降低患者死亡率。

这个蛋白质酵素名为MNK蛋白激酶(MNK kinase),科研人员目前已成功进行动物实验,预计三年内可开展药物临床实验。

慢性髓细胞性白血病是血癌的一种,本地每年有约50起新病例。目前医学界仍不清楚这类血癌的具体起因,但它主要表现于人体内一种致癌的BCR-ABL融合基因变异后,出现不受控制的癌细胞增生情况。患者如不及时接受治疗,将会因骨髓衰竭或抵抗力衰弱引发感染而死亡。

遵照指定服药 病情可受控制

杜克—新加坡国立大学医学研究生院王先中副教授昨天在记者会上说,慢性髓细胞性白血病可分为慢性和末期急变(blast crisis)两个阶段。“大部分病人如果严格遵照指示每天服用含有酪氨酸激酶抑制剂(tyrosine kinase inhibitors,简称TKI)的抗癌药物,病情是可受控制的,原本致命的血癌最终会变为一种慢性疾病。但若一来到末

期急变阶段,病人一年内就可能会死亡,癌细胞对药性也会出现抗药性,导致药力无效。”

他说,约5%至15%的慢性髓细胞性白血病患者会转化为末期急变。“我们的研究主要是针对末期血癌细胞的行为特点,找出它们出现抗药性的原因。还有我们发现的蛋白质是否能在保证不伤害正常干细胞的情况下,同时杀死或抑制癌症细胞,以及药物的毒性研究。”

而根据不同病人的健康状况,从慢性髓细胞性白血病到末期急变的发展过程最快只需几个月时间。王先中说:“个人对抗癌药物的接受程度很关键,如果效果好,病情就能受到良好控制。末期患者虽可做化疗或骨髓移植,但移植手术后的存活率目前也较低,介于10至20%之间,而且符合条件接受骨髓移植的病人人数也不多。”

新加坡中央医院血液科高级顾问医生蔡端兴说,中央医院每年有约200名慢性髓细胞性白血病患者,其中有5%患者属末期急变阶段,另有5%至10%病人入院接受治疗后病情恶化。他说:“一般上,及早治疗非常重要,病人若能遵守医生指示每天服药,病情有获得控制,也能如常生活。”

这项研究是由杜克—新加坡国立大学医学研究生院、新加坡科技研究局属下的实验医疗学中心(Experimental Therapeutics Centre)和中央医院联合开展,最新研究成果近日将会发表在《美国科学院院报》(PNAS)上。