

新美研究：降低重症与死亡风险 抗癌药物可抑制冠病肺炎

陈劲禾 报道
jinh@sph.com.sg

最新研究发现，微量的抗癌药物拓扑替康在动物实验中可抑制冠状病毒引起的肺部炎症，降低重症与死亡风险。

这项研究由新加坡国立大学癌症中心与美国纽约西奈山伊坎医学院合作，利用这款容易取得且成本较低的癌症化疗药物医治冠病。

国大癌症中心研究团队已获得新加坡全国医学研究理事会冠病研究基金的资助，在印度韦洛尔基督医学院展开第一阶段临床试验。

根据研究团队提供的资料，拓扑替康（topotecan）常用于治疗肺癌、卵巢癌与子宫颈癌。

研究报告联合作者、国大癌症中心肿瘤血液科研究助理主任（肿瘤内科）阿南德（Anand Jeyasekharan）医生说，拓扑替康用于肿瘤学有25年以上，医学界相当了解它对于人体的安全性。

“重要的是，它并不昂贵，全球都有。考虑到不是所有国家都能取得疫苗，这项研究来得正是时候。”

实验室研究结果上个月30日刊登于《细胞》科学期刊。研究发现，这款药物可以抑制名为拓扑异构酶（topoisomerase）的物质，削弱炎症基因表现，以此避免肺部过度发炎。

阿南德昨天在记者会上说，第一阶段临床试验会召集约20名中度冠病患者，他们也须是癌症患者或曾经患癌。

研究员会给三名受试者使用0.25毫克的最低剂量，确保他们没事后再给另外三名受试者同样的剂量，这个程序称为“三加三”。这个剂量远比抗癌使用的约2毫克少。

试验共使用三种剂量，另外两种为0.5毫克与0.75毫克，每种剂量都会以“三加三”程序测试。所有受试者也会使用两种标准冠病药物——瑞德西韦（remdesivir）与地塞米松（dexamethasone）。

研究员会观察受试者血液里的炎症标记量与药物量，以及临床上呼吸困难是否缓和。

阿南德说，一瓶装有4毫克的拓扑替康价格介于60元至70元，比上千元的单克隆抗体冠病药物便宜许多。

炎症是人体对刺激物产生的防御反应，参与研究的伊坎医学院博士后研究员何淑婉指出，拓扑替康的用意是削弱免疫系统的过度反应，而非消除免疫系统反应。

她说，在动物实验中，使用拓扑替康不会影响身体产生冠病抗体的能力，这意味着这款药物能在抑制炎症的同时保有对抗病毒的能力。



冠状病毒引起的肺部炎症可导致病患呼吸困难。新加坡国立大学癌症中心肿瘤血液科研究助理主任（肿瘤内科）阿南德医生拿着肺部气道模型，指着最右边有严重炎症的气道。最左边的则为正常气道。

（庄耿闻摄）