

绝处逢生 白血病复发 沪闽专家联手治愈

□本报记者 林颖

通讯员 林萍 王程毅 张辉

上个月,11岁的小男孩阳阳(化名)白血病复发,同时伴有中枢神经系统白血病。经过重症监护室和血液肿瘤科团队的全力抢救,阳阳脱离了危险。

由于我省目前对难治和复发的急性白血病还未有有效的诊疗手段,血液肿瘤团队联系上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心,寻求CAR-T组专家李本尚和汤燕静两位主任医师的帮助。经过讨论,大家决定采用被FDA批准,专门用于



儿童和青年复发或难治性急性淋巴细胞白血病的CAR-T治疗法,该疗法具有高达70%~90%的缓解率。

6月20日,医护人员开始从

阳阳身上采集血液,并送往上海儿童医学中心,进行CAR-T细胞的生产扩增。8天后,CAR-T细胞质与量均达标。29日,冷链运输回来的CAR-T细胞很快输入了阳阳体内,大家都在等待着奇迹的出现。

经过4周治疗,阳阳体内的白血病细胞被完全清除。

此次CAR-T细胞免疫治疗的成功,标志着化学治疗、分子免疫靶向治疗、CAR-T细胞靶向治疗、造血干细胞移植治疗,这四个治疗儿童急性淋巴细胞白血病的完整环节,完全无缝在省儿童医院顺利开展。



链接

CAR-T 治疗法

张辉主任医师介绍,人体内存在一支T细胞“军队”,对异常细胞发动攻击,限制其对正常细胞造成损伤。不过,有时癌细胞会进化,伪装成正常细胞,让T细胞无法识别。

而CAR-T细胞的特点在于它能识破癌细胞的欺骗手段。治疗上通过收集患者的T细胞进行基因处理,产生新生细胞——CAR-T细胞,再通过实验室培养生长数以万计的CAR-T细胞,回输入患者体内,通过细胞大作战,癌细胞就能被清除干净。

血常规 能查出癌症吗

□本报记者 刘伟芳 设计 钊铭

□本报特邀 福建省肿瘤医院检验科副主任技师 叶倩

“为啥经常去医院检查,都有血常规检查?”“血常规报告能看出什么问题?”

血常规是医院当中最基本的血液检验,几乎所有的疾病检查都包括了血常规。

血常规能看出“癌症”的端倪吗?

血常规到底能看出什么?

血常规即通过观察血细胞的数量变化及形态分布,判断血液状况及疾病的检查。

其中,白细胞、红细胞、血红蛋白以及血小板的结果是最关键的。



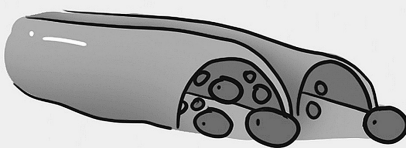
当血小板长期高于 $500 \times 10^9/L$ 时,要警惕脑血栓和心血管血栓形成可能。

血常规能查出肿瘤吗?

普通的血常规检查通常是无法直接确诊癌症的。但血常规报告中,如果血小板、红细胞以及白细胞数量出现明显异常,需及时就医,可能与血液恶性肿瘤相关,如白血病、淋巴瘤、多发性骨髓瘤等。

血常规中出现这3个异常,需及时就医,可能与肿瘤有关:

1.红细胞指标异常



红细胞的数量明显增多,很有可能是某些癌症疾病初期的征兆;癌症发展到一定程度可能会出现血红蛋白降低。

2.粒细胞系数异常



白细胞明显减少时,可能与骨髓增殖性肿瘤相关。



淋巴细胞明显升高,则多见于慢性淋巴细胞白血病。



嗜碱粒细胞明显升高,多见于骨髓增殖性肿瘤,尤其是慢性粒细胞白血病以及某些转移癌等。

3.血小板指标异常

正常血小板数量应该在100~300之间,如果发现升高或降低,都可能是癌症的信号。

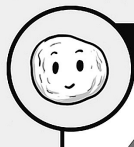


比如患上了骨髓瘤,慢性粒细胞白血病,血小板数量就可能会变多,



而患有血液系统疾病,如急性白血病、肝病、脾功能亢进等,会造成血小板降低。

特别提醒:对于已经确诊肿瘤的患者,由于放化疗的影响,出现了化疗药物之后的副作用,比如骨髓抑制,造成红细胞降低、白细胞计数的下降、血小板不足等。红细胞降低容易贫血,血小板降低容易出血等。因此,患者化疗期间应每周复查1~2次血常规。

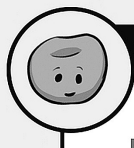


白细胞

负责免疫防御



升高意味着炎症感染、过敏性疾病、血液病等;



红细胞

负责运送氧气



红细胞和血红蛋白低可导致贫血,越低代表贫血越严重;



血小板

止血和凝血作用



数量减少可表现为出血不容易止血、皮肤紫癜、淤青;



数量过多,可引起血栓性疾病。