

用砒霜“进攻”白血病 陈竺拿下国际大奖

使该疾病的5年无病生存率跃升至90%以上

陈竺简历

陈竺，男，汉族，1953年8月生，江苏镇江人，1970年4月参加工作，法国巴黎第七大学血液学研究所肿瘤发病基础专业毕业，研究生学历，医学博士学位，教授，研究员，中国科学院院士，曾任国家人类基因组南方研究中心主任、卫生部部长等职务。



陈竺（网络图片）



核心提示

□据《科技日报》

12月13日消息，美国血液学会(ASH)日前颁发了本届欧尼斯特·博特勒奖，获奖人员为来自上海交通大学附属瑞金医院上海血液学研究所的陈竺教授和巴黎圣路易医院的Hugues de Thé教授，以表彰他们在急性早幼粒细胞白血病(APL)基础和临床研究中取得的突出成就。

1 相关研究是东方传统医学和西方医学结合的典范

据悉，APL曾是一种极为凶险，死亡率很高的恶性血液疾病。陈竺团队应用全反式维甲酸(ATRA)和三氧化二砷(ATO，三氧化二砷系砒霜主要成分)对APL进行联合靶向治疗，使得这一疾病的5年无病生

存率(无病生存率指某种肿瘤经过治疗后，患者无病存活的比例)跃升至90%以上，达到基本“治愈”标准。

同时，从分子机制上揭示了ATRA和砒剂是如何分别作用于APL致病分子PML/RAR α ，将

白血病细胞诱导分化和凋亡，从而达到疾病治疗的目的。这是一项真正的结合临床医学与基础生物学的研究，是东方传统医学和西方医学结合的典范，开启了在恶性血液疾病中转化治疗的重要篇章。

2 降低白血病患者早期死亡率任重而道远

陈竺介绍了由中国学者引领的临床联合应用ATRA和砒剂治疗APL患者的各个发展阶段，不断进行概念设计创新及优化临床试验方案的进程，强调了中医中药在白血病治疗理念和实践方面的重要作用，基于现代分子细胞和整体水平系统研究成

果的临床应用，以及中国和欧美等大型多中心临床研究的最新成就。

结果显示，ATRA和砒剂联合靶向治疗在低/中危APL患者中可获得95%以上长期无病生存，而不需应用化疗。

同时，陈竺也提出，减少APL

患者早期死亡率及早期识别并干预高危易复发患者，将仍是未来任重而道远的工作。APL协同靶向治疗作为精准医学的范例，应与建立和完善全民医保制度相结合，把有关研究成果拓展到包括发展中国家在内的世界各国，从而给更多患者带来福音。

明年1月1日起空气净化器将有“环境标准”

□据 新华社北京12月13日电

环境保护部环境发展中心13日发布我国首个空气净化器中国环境标志标准，以帮助消费者选择适合的空气净化器产品，促进和规范空气净化器市场的健康发展。标准将于明年1月1日起实施。

记者从13日举行的中国环境标志空气净化器标准发布及推广试用启动仪式上了解到，室内空气污染对健康的影响不容忽视。大量人

工复合材料用于家装材料、家具和室内物品，会释放甲醛、甲苯等挥发性有机化合物，危害人体健康。目前，市场上很多空气净化器的实际效果与宣传不符，严重影响了消费者对空气净化器产品的信心。

此次发布的标准从产品设计、生产、使用、到废弃和回收全生命周期进行控制。在生产过程中，标准要求企业在原材料选择上必须符合电子电气产品污染控制要求。

在产品使用过程中，标准对产品去除细颗粒物、去除甲醛或甲苯的最低净化能效进行了规定。根据不同房间的适用面积来确定对PM2.5、甲醛或甲苯等室内空气中主要污染物的洁净空气量(CADR)提出指标要求。

标准实施后，消费者可以根据净化器产品上是否贴有中国环境标志作为购买净化器产品的重要依据，选择适合自己的空气净化器产品。

全国各地 月最低工资标准公布

上海最高2190元，青海最低1270元
河南为1600元

□据 新华网

日前，人力资源和社会保障部公布了全国各地区月最低工资标准情况(截至12月)。在第一档中，上海最高，为2190元；青海最低，为1270元。在小时最低工资标准第一档中，北京最高，为21元；海南最低，为12.6元。

河南月最低工资标准第一档为1600元，小时最低工资标准第一档为15元。

据统计，今年只有9个省市调整了最低工资标准，青海依然沿用2014年制定的标准。



扫二维码，看《全国各地月最低工资标准公布》详细内容

披露“学生受伤害事件”基本经过

北京市中关村二小 对学生及家长“深表歉意”

□据 新华社北京12月13日电

近日网曝北京市中关村第二小学“学生受伤害事件”(详见本报12月12日B05版)引发公众关注。对此，中关村二小13日向记者披露此事基本经过及调查情况，并表示对该事件发生“深深自责”，对给学生及家长带来的伤害“深表歉意”。

该校表示，学校在调查中调取了事发前后楼道内监控录像。监控显示，11月24日，明明(化名，即受到伤害的同学)从教室出来进入厕所，接着其同学军军(化名)和亮亮(化名)相继进入厕所。约半分钟后，后两名学生跑出厕所回到教室。之后，明明从厕所出来，在楼道里边走边用袖子擦着额头。在整个过程中，明明在厕所里待了1分12秒，亮亮和军军在厕所里待了30秒。

由于厕所内没有监控，之后学校又听取3名学生口述了解到，亮亮看到明明在上厕所，“就想逗逗他”，就把一个厕所垃圾筐扔到隔壁明明所在厕所隔间，正好掉落至明明的头上，而军军没有动手，在旁边偷笑。之后，明明在厕所里洗了洗就出来了。

经学校多方了解，3名学生属正常同学关系，互动交往正常，无明显矛盾冲突，因此校方认为，“上述偶发事件尚不足以认定亮亮和军军的行为已经构成校园‘欺凌’或‘暴力’”。

经校方与3名学生家长反复沟通，亮亮及其家长向明明及其父母当面致歉，军军家长也因孩子的不当行为对其进行教育，但亮亮和军军的家长不认可此事是校园欺凌行为，更不是施暴行为，故始终未能达成共识。