

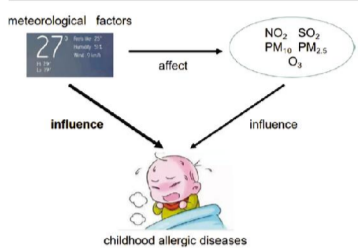
附属上海儿童医学中心团队

发表“环境因素对儿童过敏性疾病的相对影响”研究成果

本报讯 附属上海儿童医学中心临床流行病学和生物统计研究室童世庐教授团队近日在环境与健康领域权威杂志 Science of the Total Environment 发表了题为“Relative impact of meteorological factors and air pollutants on childhood allergic diseases in Shanghai, China”的研究成果。本研究首次探讨了气象因素和空气污染对儿童过敏性疾病的相对影响。研究表明虽然气象因素和空气污染都与儿童过敏性疾病相关，气象因素(尤其是温度和湿度)比空气污染对儿童过敏性疾病的影响更大。

儿童过敏性疾病主要有哮喘、过敏性鼻炎和特应性皮炎。近期，越来越多的学者关注环境因素对儿童过敏性疾病的影响，然而不同环境因素对儿童过敏性疾病

GRAPHICAL ABSTRACT



的相对影响鲜有研究。本研究利用2007-2017年上海2家大型儿童医院的

哮喘、过敏性鼻炎和特应性皮炎的门诊资料，同时收集了上海市气象和空气污染源数据。研究主要运用类泊松回归结合滞后非线性模型和泊松回归结合广义线性模型分析方法，来探讨气象因素和空气污染对儿童过敏性疾病的相对影响。结果显示，一共有2,410,392个儿童来就诊，其中有975,771名哮喘、646,975名过敏性鼻炎和787,646名变态反应性鼻炎。大多数环境因素都与儿童过敏性疾病发病有关，每日平均温度(标准回归系数为-0.076, 95%置信区间:0.068, 0.082)和气压(标准回归系数为0.075, 95%置信区间:-0.086,

-0.067)对儿童哮喘等过敏性疾病的相对影响大于其他环境因素；且随着一个四分位数间距的变化，气象因素引起的过敏性疾病儿童人数明显多于空气污染导致的人数。因此，本研究揭示相对于空气污染，气象因素对儿童过敏性疾病的发生发挥更重要的作用，有必要采取有的放矢的预防措施。

本研究临床数据来自于附属上海儿童医学中心和附属新华医院，气象资料来自于上海市气象局，空气污染资料由上海市环保局提供。第一作者胡亚滨是附属上海儿童医学中心临床流行病学和生物统计研究室科研助理，童世庐教授和呼吸科殷勇主任为共同通讯作者。本研究受到上海市教委重点项目经费支持。

(胡亚滨 童世庐)

中国科学院院士邓子新做客健康中国课程

讲述平凡科研案例背后的科学与人文思考

本报讯 近日，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、微生物代谢国家重点实验室主任邓子新做客健康中国课程，在闵行校区上院100号伍威权楼为医学学生们带来了题为“平凡科研案例背后的科学与人文思考”的精彩课程。

邓子新院士从他在科研工作中遇到过的四个案例入手，总结归纳了关于冷门研究与热门研究的诸多启示，并给予了医学学生们学习成长方面的中肯建议。关于冷门研究，他回顾了其团队开创DNA磷酸化修饰领域的经历。邓院士认为，很多开拓性的发现都起源于对平常现象的超常解读。从习以为常、不值一提的现象中寻找异常之处并赋予全新的解释，需要科学家的观察力和想象力。在发现异常之

后，为探寻真理，邓子新及其团队开始了假设驱动的多层面排查，在科技不发达的情况下，又通过遗传学方法在极低的概率下筛选突变株。研究过程如同开拓荒原，大海捞针。但他们秉承执着的毅力，最终成功筛选出了突变株。之后，为抵达本质，他们刨根问底、不懈求索，在长期努力与偶然机遇的双重作用下，揭开了在DNA骨架上发现的第一种生理性修饰，即磷酸化修饰的神秘面纱。

这一巨大成就，也引发了邓子新院士对冷门研究的思考。他认为，“冷门”多为非共识项目，面临资金申请、社会认同等多方面的困难。然而，冷门研究可以有效催化和保证研究工作的高质量，培养科学家的观察力、想象力和创造力，更能考

验学风、学术诚信；对社会而言，冷门领域的成功通常具有突破性和创新性，伴随着更可观的科学与社会影响。因此，不仅需要科学家需要踏踏实实坚韧的品性，社会也需要给予冷门更多的关注，改进评估导向体系，避免将数据异化为单一评价标准，从而催生出更多的科学新领域。

相对于开拓性的冷门研究，热门研究则具有发展性。邓院士以对南昌霉素、井冈霉素、杀念菌素3个抗真菌的研究为例，阐释了“求延伸”“找盲点”“挖掘新”三种研究方法。他指出，“科学是座没有顶的山”，对已发现的成果，要用批判的眼光和独特的视角来看待，切忌人云亦云，盲信权威；对未知的广阔天地，要“不寻常地关注异常”“不唯理地追求真理”，葆有发现

灵感，领悟创新真谛。要做好冷门与热门的研究，从学生时代起就要注重能力的培养。其中尤为重要就是创新能力。他归纳道，敢涉难题、善于思考、提炼理论、重质轻量等，都是培养过程中的关键要素。同时，勤奋踏实的品质、合作沟通的技能也是成才的核心。只有不断积淀，才能铸造出一个更完善的自我。

课程最后，邓子新院士寄语同学们：“回味科学冷暖，感恩社会认同。”讲座在热烈的掌声中结束。深入浅出地将科研生涯中的精彩案例娓娓道来，邓院士的课程给学生们带来了诸多启发。课后，同学们纷纷表示对科研精神的内涵有了更深的了解，也会努力培养自身能力，成长为卓越的医学人才。

(陈秋含)

医学院全新协同办公平台正式上线

打破医学院各应用系统之间的壁垒，打造智慧综合门户

本报讯 1月1日，全新的上海交通大学医学院协同办公平台(网址: <https://my.shsmu.edu.cn>)正式上线运行。有别于原有的OA办公管理系统，协同办公平台采用“一网通办”服务模式，以统一身份认证和公共数据平台为支撑，打破医学院各应用系统之间的壁垒，整合服务资源，优化服务流程，提升用户体验，打造智慧综合门户，使广大教职工能够通过统一入口访问学院各类应用系统和公共服务，并对首页布局进行自定义设置。协同办公平台是医学院“智慧校园”信息化建设阶段性成果，将进一步提升智慧办公水平，并为后续“一网通办”的建设打下坚实基础。

协同办公平台包括六大功能区：
1、办公辅助区：目前集成了今日计划、要闻快讯、通知公告、电子邮箱、资源下载、自助服务等六个功能，用户可根据个人使用习惯将其中三个功能设置为常用功能，并可使用鼠标拖动功能标签调整显示顺序。
2、事项处理区：包含了待办事项、待阅事项、已办事项和我的申请等四个常用办公模块，实现了新建办公流程和原有OA系统办公流程的整合。
3、应用服务区：包含了各类应用系统和办事服务功能。用户可根据个人使用习惯对常用的系统和功能进行收藏。
4、数据展示区：包含了校园日

历、数据看板和院通讯录三个功能，其中数据看板目前包括综合数据查询、奖项数据查询和业务数据查询等子功能。
5、常用功能区：包含了医学院主页、医学院邮箱、消息中心和站内搜索四个功能，其中站内搜索可对应用系统、个人计划、消息中心和要闻快讯等内容进行快速查询。
6、个人设置区：包含了个人信息和首页设置功能，用户可对头像等个人信息进行修改，并可根据个人使用习惯对是否显示搜索框、办公辅助区的默认功能项以及首页布局的模板选择进行设置。

(信息化工作办公室)

医学院助力附属医院文献资源保障建设再上新台阶

本报讯 日前，为了使医护人员获取文献资源更加方便快捷，医学院将已开通的数据库资源进行有机整合，创建了基于计算机终端的“附属医院文献资源门户网站”(<https://www.shsmu.edu.cn/lib/dlib.htm>)，实现数据库资源的统一检索。此外，还建立了基于移动终端的“掌上医图”APP。医生手持手机，不仅可以在APP里查找数据库资源，而且还可以了解更多医学相关文献内容、时事信息，把握行业发展动态，方便医生获取更具特色的专业信息资源。

近年来，医学院在建设世界一流大学和一流学科背景下，积极探索与附属医院文献资源的共建共享，通过不断地努力协调与沟通，文献资源保障工作已落到实处。资源建设方面，为了满足医护人员对于医学文献资源多样化的需求，医学院图书馆积极与数据库商进行多轮沟通和协商，为附属医院逐步开通国内外知名的医学数据库资源。目前在附属医院的IP地址范围内已可以访问20个专业数据库，包括Cochrane Library、UPTODATE、ClinicalKey、BMJ Best Practice等循证医学数据库以及SpringerLink、Wiley、LWW、万方等国内外知名全文数据库，使得PubMed全文覆盖率达70%，极大地丰富了13家附属医院的文献资源，为科研教学助力。

针对医护人员不熟悉数据库使用等问题，医学院图书馆成立了文献资源推荐小组，定期安排富有检索经验的老师到附属医院举办讲座。2019年，已在各附属医院开展24场文献资源利用与服务的交流活动，活动内容丰富实用，互动性强，切实提高医护人员有效获取信息的能力以及数据库的使用率，受到了医生们的一致好评。

据悉，医学院网络中心近期将制定附属医院WebVPN远程访问方案，使得附属医院的在编人员及博士后无论是出差在外或是回到家中，都可以及时获取文献资源，满足医护人员及科研人员对于文献资源的实时需求。(图书馆)

图片新闻

2019年12月22日，2018级儿三科三班在附属儿童医院举行“紧跟时代脚步，做有准备的医学生”主题班会师活动，班导师张婷和辅导员唐玉春参加活动。本次活动旨在通过检索阅读与分享人体肠道菌群前沿知识，激发同学医学科研兴趣，学习传统血压测试仪使同学掌握基本行医技能，培养知行合一的精神，使同学们关注医学前沿成果，为成为一名医生做好准备。

文/图 李颖玉



美国乔治城大学曾武副教授

来访医学院作学术培训

本报讯 2019年12月26日-27日，美国乔治城大学曾武副教授应邀来访问中国科学院发展研究院并作题为《基于TreeAge软件进行成本效果分析》的学术培训。此次学术培训会由中国医院发展研究院副院长李国红主持，中国医院发展研究院全体人员、公共卫生学院研究生，以及医学院其他各处教师代表参加了本次学术报告会。

学术培训会上，曾武副教授首先简要介绍了TreeAge(决策分析软件)。曾教授介绍，TreeAge是一个能帮助医药卫生健康领域制定决策的软件，通过TreeAge可以轻松地创建模型结构来展示所研究的问题。曾教授围绕成本效益分析的理论基础和成本效益分类、成本效益分析中的常见问题、TreeAge软件中的优势策略和劣势策略、优势策略和劣势策略与成本效果边界的关系、TreeAge中最优策略算法、决策树分析步骤、马尔可夫模型

等相关问题进行了系统讲授，并通过实例如何应用TreeAge软件进行成本效果分析进行了演练。

此次学术培训会得到了学员们的一致好评，大家纷纷表示，通过曾武副教授为期两天的传授对TreeAge软件、成本效果分析有了更深入的了解，对今后的科研工作将会起到一定的推进作用。据悉，曾武副教授的研究方向主要包括卫生筹资、卫生政策、卫生系统、经济评价和卫生经济。曾武教授曾担任多个国际卫生组织和多个国际组织的顾问(如世界卫生组织、世界卫生组织、联合国儿童基金会等)，为他们提供关于卫生系统和卫生筹资的技术支持，已在阿富汗、孟加拉、赞比亚、海地、马拉维、肯尼亚、新加坡等20多个国家开展相关研究。目前，他担任BMC Public Health的副主编以及PLOS ONE的学术主编。(中国医院发展研究院)

本报讯 近日，上海交通大学医学院“法语医学数字化教学培训”和“临床科研培训”在法国里昂举行。上海交通大学中法联合医学院执行院长、附属瑞金医院副院长沈柏用带队，医学院科技处、基础医学院、中法联合医学院和附属瑞金医院院办、科技处、临床研究中心负责人以及37名临床医学(法语)专业教师及附属瑞金医院外科专业科主任参加了为期7天的理论实践培训课程。

根据上海市建设研究型医院重大新政以及医学院建设“国际一流医学院”目标，中法联合医学院与法国里昂大学医学院和奥罗阿大区-里昂癌症研究中心

附属瑞金医院

远程会诊助藏族姑娘新年重获新生

本报讯 “太好了太好了，谢谢上海的‘安吉拉’！”琼达的丈夫不停道谢。在日喀则市人民医院，24岁的藏族姑娘琼达在2019年的最后一天顺利出院，重获新生，2020年元旦在家里迎接新年的第一缕阳光。

2019年12月5日，琼达因为乏力、气促，从昂仁县人民医院转到日喀则市人民医院就诊，血常规检查显示，她的白细胞、红细胞和血小板都极低，随时有生命危险，因此被迅速收入血液科病房。

正在该院进行援藏医疗工作的李啸扬对琼达进行了详细的问诊和体检，发现她的病并非那么简单。这需要通过骨髓检查以明确诊断。“通过瑞金-日喀则血液临床中心的远程会诊平台，骨髓细胞图像被传回上海，根据远程会诊的结果，结合患者的临床表现，李啸扬考虑她患了恶性血液病——急性早幼粒细胞白血病(APL)。”日喀则人民医院和附属瑞金医院立即启动紧急支援方案，附属瑞金医院血液科李军民主任远程查房后，制定

出治疗计划。

这是日喀则地区诊断的第一例急性早幼粒细胞白血病。在西藏地区没有可以即刻使用的救命药。附属瑞金医院副院长陈尔真、党委副书记郁萍连夜安排调配，为患者准备好第一个月的治疗药物。上海第九批援藏干部、日喀则市委副秘书长齐宝华亲自将药品从上海护送至西藏，附属瑞金医院援藏医生、日喀则市人民医院副院长乐飞也第一时间组织相关药品使用流程的伦理审批，一切都在紧张的进行。终于，琼达在被诊断为急性早幼粒细胞白血病后的第三天，就用上了救命药。

用上了最关键的药品，但琼达的治疗之路并非一帆风顺。APL治疗的初期一个月极为关键，死亡率极高，更为惊险的是，在治疗过程中，琼达还出现了严重的血浆制品过敏反应，甚至出现喉头水肿导致窒息的危急症状。乐飞、李啸扬等援藏专家组织整个医疗团队全力抢救，帮助琼达度过了一关又一关，终于在2019年最后一天安全出院。(朱凡)

附属仁济医院

开展首例胰腺癌“纳米刀”微创消融术

本报讯 经过近两个月的精心准备，2019年12月30日，附属仁济医院肿瘤科成功进行该院首例局部进展期胰腺癌“纳米刀”微创消融术，患者术后第二天就能下床活动。

据介绍，“纳米刀”的原理是通过微创消融穿刺针产生高压短脉冲电流，击穿肿瘤细胞膜，在细胞膜上形成纳米级不可逆电穿孔，最终使肿瘤细胞坏死并重新健康细胞所取代。作为一种全新的肿瘤微创消融新技术，其最大的优点在于其组织器官特异性消融，在消融过程中不产生热能，产生的脉冲高压电流只作用于探针治疗范围内的肿瘤细胞。肿瘤治疗区域内的动脉、静脉(包括门静脉)、肝内外胆管、胰管、神经等结构因其细胞膜成分较少，富含结缔组织或胶原蛋白，不被“纳米刀”消融而得以完整保留。正是由于这一“选择性消融”的特点，在进行纳米刀治疗的时候不会发生“误伤”，适用于周围毗邻重要血管、肝管

或胰管的胰腺、肝门部肿瘤。由于没有热效应的产生，保护了肿瘤周围甚至肿瘤内部的血管、胆道及胰管等，并发现明显减少，使胰腺或肝门部肿瘤的消融得以安全有效的开展。

“纳米刀”穿刺的精准插入是手术成败的关键，既要使病灶完全纳入电流治疗范围，又要避免损伤到周围的血管与神经。手术由麻醉科陈杰、曹强主持麻醉，放射科程杰协助CT引导，超声科吴春华、肿瘤介入科张宇彬协助实时引导穿刺以避开周围大血管，肿瘤科王凯峰精确地将19G、直径仅1.2毫米的穿刺针先后插入到病灶。启动脉冲开关，数股微秒级高压脉冲瞬间贯穿病灶，在肿瘤细胞膜上“打”出无数个纳米级不可逆电穿孔，杀伤肿瘤细胞。在接下来的14天内，这些肿瘤细胞将会逐渐凋亡并被新生的健康细胞所取代。整个治疗过程历时不到2个小时，手术顺利，无出血。(袁蕊芬)

附属国际和平妇幼保健院

全市第一个“20后”宝宝降生

本报讯 伴随着响亮的哭声，1月1日零点零分，“小葡萄”在附属国妇婴经自然分娩出生了，这是2020年上海出生的第一个新生儿宝宝。这个眉清目秀的小姑娘，重3530g。

“小葡萄”的父亲，90后的操先生生说：“我太惊喜了。就这么巧！是准点零点，最大的新年礼物。我最大心愿便是小葡萄健康快乐的成长。”

与“小葡萄”一家共同度过这个跨年夜的是附属国妇婴产科的一群医护人员，助产士滕佳丽接生了这位“最年长”的20后“大姐大”。她双手托举的小生命难以计数，工作八年来，她已数不清自己有多少个节假日是在工作岗位上度过的。滕佳丽说：“他们就是希望有个女儿，如他们所愿，特别为他们开心，就是“二孩”政策的全面实行，目前作为“生”力军的“90后”在不久的将来，将把这项社会和家庭的“重任”让位于“00后”。(高泳涛)

医学院第二届法语医学数字化教学及临床科研赴法培训班举行

(CLARA)在2018年12月第一次合作举办培训的基础上再次联手，协同交大医学院教务处、基础医学院、附属瑞金医院、精心设计培训课程。临床科研培训内容包括涵盖临床研究方法、生物统计学基础、法国临床研究概况及研究重点、临床团队管理原则、高水平刊物出版成功案例等

国际临床研究主要方向，同时安排科研人员实地参观，与法国科研人员互动沟通建立合作。医学专业法语教师们则通过在里昂大学、里昂大学医学课程教学模式、Claroline数字化教学平台运用、课程学习评估方法、慕课及微课制作等内容学习，不但扩大国

际视野、提升自身教学水平，而且与法国教授组成一对一互助系统，为将来的教学工作提供连续性的合作帮助。

里昂大学是法国最悠久的综合性大学之一，法国“卓越大学计划”高校、欧洲顶尖大学联盟“科英布拉集团”成员高校，与交大医学院在医教研各层面有着悠久且深入的交流。2018年双方合作共同建设交大医学院法语医学教学数字化平台，6月交大医学院派出首批医学院法语医学专业教师及技术人员到里昂大学接受平台建设及课程培训，同年9月起该教学平台在交大医学院法语班学生、教师以及法国外教团中逐步推广使

(中法联合医学院)