

感受算法与代码的魅力

南京4名顶尖奥赛选手保送清华

提到信息学竞赛,你会想到什么?枯燥的算法、神秘的代码……2月17日,现代快报记者来到南京外国语学校,对话四位全国信息学奥赛顶尖选手,今年他们将被保送至清华大学。算法与代码有哪些独特魅力?一起来听。

现代快报+记者 舒越/文 施向辉/摄

从小对数字敏感,她获评奥赛“最佳女选手”

2月15日,2022国际信息学奥林匹克竞赛中国队选拔赛在上海落下帷幕,南京外国语学校戴江齐、袁浩天和张庭瑞三位同学获得参选资格,其中戴江齐脱颖而出,成功入选国家队。还有高三学生丁晓漫,2020年、2021年连续两年出征信息学全国决赛,第一年就拿下“最佳女选手”称号,入选国家集训队。

丁晓漫作为四人中唯一的女孩,自信的谈吐与清晰的表达吸引了大家的目光。她告诉记者,自己成长于一个宽松的家庭环境,与父母几乎无话不谈,任何时候,只要看出自己准备竞赛压力大,父母都会给予她正向的疏导,告诉她人生的路还有很多其他选择。

“我从小学开始,就对数字比较敏感,对理科更感兴趣。”丁晓漫说,客观来说,参加奥赛的女生确实不多,但对于“最佳女选手”这个称号,她本人看得很淡。“搞竞赛需要花大量时间,集训期更是压力很大,想解法想到‘秃头’,可能不少女生就会产生畏惧心理,但是如果具体到个人来看,以往南外也有女生加入国家集训队,所以也不是那么难,我个人觉得女生可以跟男生一样强。”

去年年底,记者曾采访过腼腆又可爱的戴江齐,当时他参加的奥赛项目是数学。继罗马尼亚国际数学大师赛获得全球第一后,他还取得了CMO满分的佳绩。而这一次,他在信息学上又崭露头角,获得进入国家队的资格,让学校老师都惊喜万分。

“数学和信息学其实有相通的地方。”戴江齐说,相较数学,信息学更注重过程,他第一次接触编程是在小学四年级,那时候学编程纯粹就是玩,没想到越学越觉得有趣,那些不同的算法,最终都是为了解决一个问题,而你需要绕过各种bug,其实是很烧脑的,但比做数学题感觉更有创造性。他回忆,当时比赛规定要在5小时内做三道题。“做题的时候,心情就像在坐过山车,而且题目的描述都很长,所以不仅是对知识的考查,对我们的心理也是一种考验。”

从小玩到大的好兄弟,共同保送清华

袁浩天和张庭瑞是从小玩到大的好朋友。谈起自己的竞赛经历,袁浩天坦言,从小学五年级接触编程之后,参加过三次比赛,都还算比较顺利。“我喜欢信息学,因为我觉得它给予我们的自由度很高,能发挥很多创造性的想法,不同的算法、构建代码的方式,直到最后解决问题,这个过程都让我很有成就感。”

9月,他和好兄弟张庭瑞即将踏入清华大学继续追梦,目前正在家中,线上提前学习课程。“我之前也利用编程做过一些游戏,不过还有待完善,进入清华后,本科我会选择人工智能相关专业,因为有信息学相关知识作为基础,也许能在专业学习上有所帮助。”

南外信息奥赛教练张超说,这四名同学都有一个共同点,拥有很强的学习能力,比如他们会主动搜索国内外的有关算法、编程的论文,学习目前世界领先的编程技术,所以在比赛过程中,他们很快脱颖而出,展示自己的实力。同时,他们也很能吃苦,比如在训练中,一旦发现自己算出来的数据跟最终答案有出入,就会花四五个小时反思、研究,直到找出问题的症结,这种探索钻研、不轻易放弃的精神也会帮助他们走得更远。



丁晓漫



戴江齐



袁浩天



张庭瑞

南外校长邹正表示,这次同学们在奥赛中取得的好成绩,也反映出南外始终坚持孩子全面发展、自由成长的理念,学校搭建各类平台,让孩子们个性、特长有所彰显。“我作为,孩子能在他们喜欢的领域,找到自己的伙伴,并且共同成长是很重要的。在南外,无论你是参加信息学竞赛,还是数学竞赛等等,都能找到水平相当的竞争伙伴,还有高水平的教练带领大家一同成长。”

他勉励四名同学,进入清华大学之后,还要继续努力。“人生的道路很长,竞赛的路也很长,希望你们向老师、向南外优秀的学长学习,未来为国家甚至全人类的发展作出贡献。”



扫码看视频

医保“双通道”落地鼓楼医院
罕见病患者用上“灵魂砍价”特效药
100多万治疗费降到2万多

2022年1月起新版国家医保双通道目录开始实施,一名法布雷病患者慕名来到南京鼓楼医院心血管内科寻求治疗。在医院多部门积极推动下,国谈罕见病特效药“双通道”管理机制落地鼓楼。1月26日,该患者在心内科顺利接受了酶替代治疗,享受国家医保新政策,这是鼓楼医院首次对法布雷病患者采用特效药酶替代疗法。

通讯员 王娟 现代快报+记者 刘峻



罕见病用药 胡蕾供图

法布雷病(Fabry disease)是一种罕见的X连锁遗传性溶酶体贮积症,发病率约为1/10万,2018年列入我国首批罕见病目录。该病由GLA基因突变导致α半乳糖苷酶A活性降低或完全缺乏,造成其代谢废物GL3及其衍生物Lyso-GL-3在神经、肾脏、心脏、皮肤、胃肠道、眼等多脏器内堆积,可导致危及生命的并发症。经典型法布雷病患者多见于男性,通常在儿童期发病,主要表现为足底和手掌烧灼样疼痛、少汗/无汗、冷热不耐受、胃肠道不适等;成年后可并发肾脏、心脏、神经系统等并发症。迟发型多见于女性,多在成年后发病,主要是心脏、肾脏受累。

目前治疗法布雷病最有效的方法是酶替代治疗(ERT),通过外源性补充基因重组的α半乳糖苷酶,促进底物分解,从而缓解症状、延缓病情发展、提高生活质量。2020年该病特效药进入中国,但年治疗费用高达百万,患者难以承受。2022年1月1日起,新版国家医保目录正式执行,7款罕见病药物经历“灵魂砍价”进入国家医保谈判目录,为罕见病患者用药可及带来了生的希望,其中就包含治疗法布雷病的特效药物阿加糖酶α注射液浓溶液(瑞普佳)。

此次就诊的是一位50岁中年男性,10年前因大量蛋白尿行肾穿刺活检,病理高度提示法布雷病,当时无药可治。4年前患者出现胸闷气喘、体力下降,心脏超声发现心肌显著增厚。在外院进行抗心衰治疗效果不佳。

2021年底查血确诊为Fabry病。

该患者慕名找到南京鼓楼医院心血管内科王涟主任医师,希望能尽早使用该药、享受国家医保政策。心内科徐标主任、药剂科葛卫红主任闻讯立即启动临时采购程序。在医保办、医务处、信息科、急诊科等部门的支持下,迅速建立处方流转机制,在短时间内推动国谈罕见病“双通道”单独支付新政在鼓楼医院落地。患者在心内科、急诊科先后接受了酶替代治疗,今后将每半月进行一次输液治疗。通过职工医保及江苏医保1号报销后,患者年治疗费用从一百余万降低至2万余元,大大减轻了法布雷病患者家庭的经济负担。

由于该病罕见、临床表现多样、症状无特异性、临床医生认识不足等原因,患者常被误诊为慢性肾炎、血管炎、周围神经病、心肌病而辗转多家医院求治,从首发症状出现到确诊平均延迟15年。如无特效治疗,患者多死于肾功能衰竭、心力衰竭、心律失常或因中枢神经系统受累而偏瘫致残。作为大内科行政副主任,王涟主任医师表示将尽快建立法布雷病多学科合作的诊疗模式。由于该病的诊断需结合临床表现、酶活性、基因检测、生物标志物等多项指标,心内科可为高危人群(肾脏、心脏或神经疾病)及家系成员进行免费筛查,通过干血纸片法检查相关酶、生物标志物和基因检测。希望借此提高对法布雷病等罕见病的诊疗水平,早诊早治,让更多的罕见病患者获益。

分类广告 刊登热线:025-84783581、13675161757
地址:洪武北路55号置地广场1806室

餐饮、宾馆聘

招聘 面馆厨师7000元。
18963643295

厨师待聘

待聘 家常厨。15850507770
待聘 小店厨。13814012781

转让

转让 夫子庙一品嘉园宾馆。
13815408906

遗失

遗失 南京天高建设有限公司公章一枚,声明作废,寻回后不再继续使用。
遗失 南京真爱悦商贸有限公司公章,声明作废。
遗失 王波退休证(020370号),声明作废。

公告

迁坟公告

因江家村、笆斗东里、笆斗西里城中村危旧房改造项目建设征地区域需要,需迁移该项目建设征地区域内的坟墓,现将有关事项公告如下:一、迁坟范围:东至94625部队西侧围墙周边,西至北十里长沟中支东侧、南至顾家村太新路、北至长江南岸笆斗山段内的全部坟墓。二、迁坟时间:自2022年3月1日起至2022年4月20日17:00止,凡在规定期限内无人认领的坟墓,一律视为无主坟墓进行深埋处理。三、登记、补偿:被迁移坟墓由迁移业主持有效身份证件到燕子矶社区居民委员会办理登记确认手续(2022年2月21日至28日),社区按照相关政策规定给予一次性补偿。四、办理地点:燕子矶街道太新路69号。五、咨询联系人电话:程相享18020163199。特此公告!
燕子矶街道燕子矶社区居民委员会
2022年2月17日