

宋尔卫院士荣获 2022 年“世界科学院奖”

本报讯(通讯员/黄睿)为发展和促进世界科学研究、鼓励国际科研人才交流与创新,联合国教科文组织—世界科学院(UNESCO-TWAS)第十六届大会(UNESCO-TWAS 16th General Conference)11月21日至24日召开。21日,2022年“世界科学院奖”颁奖典礼作为大会环节之一在杭州主会场及全球线上平台举行。颁奖典礼上,世界科学院(the World Academy of Sciences,简称 TWAS)将 2022 年世界科学院奖——医学科学领域(2022 TWAS Award in Medical Sciences)授予中山大学孙逸仙纪念医院院长宋尔卫院士,以表彰

他“在肿瘤微环境和免疫治疗方面取得了系列原创性学术成果、并创新性提出肿瘤生态学说”。

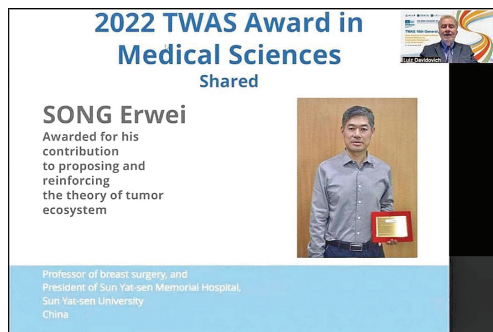
TWAS 颁奖典礼上,由中国科学院外籍院士、巴西科学院院士、世界科学院院士、美国国家科学院外籍院士 Luiz Davidovich 教授宣读 2022 年世界科学院奖获奖名单。宋尔卫院士荣获 2022 年世界科学院奖——医学科学领域。

今年的颁奖典礼于北京时间 11 月 21 日 19:50-20:10 全球同步直播,共有 13 位科学家获得 2022 年世界科学院奖(2022 TWAS Awards)。同年获得世界科学院奖——医学科学领域的还有来自阿根廷的 Hugo D. LUJAN 教授。

其他获奖人员分别来自中国、巴西、阿根廷、沙特阿拉伯、墨西哥、土耳其,他们从事研究对推动全球科技发展均起到了重要作用。

世界科学院(TWAS)由诺贝尔物理学奖获得者、巴基斯坦物理学家阿布杜斯·萨拉姆(Abdus Salam)教授发起,并于 1983 年成立,致力于支持发展中国家开展科研活动,促进科研人员 and 科研机构间的交流与合作,推动基础科学和应用科学的发展。世界科

学院每年在农业科学、生物学、化学、地球科学、工程科学、数学、医学、物理学和社会学等九个领域各评出“世界科学院奖”,旨在奖励对国际科技与社会发展具有杰出贡献的科学家。



徐瑞华教授荣获“谈家桢临床医学奖”

本报讯(通讯员/林倩倩、蒲恒颖、黄金娟)12月10日,第十五届“谈家桢生命科学奖”颁奖典礼在上海科技大学举行。会上,颁发了“谈家桢临床医学奖”,中山大学肿瘤防治中心主任、院长徐瑞华教授荣获此奖项。

谈家桢生命科学奖被誉为“我国生命科学诺贝尔奖”,已成为中国生命科学领域最具影响力的奖项之一,旨在促进中国生命科学研究成果产业化,激励生命科学工作者不断创新,促进生命科学工作者在国内从事生命科学事业做出成就的科学家、教授,以及取得创新研究成果的青年学者;对生命科学技术成果产业化

过程有突出贡献的人士。谈家桢临床医学奖每年仅设 2 至 3 名。

随着我国社会经济发展、人民生活水平的提高,我国消化系统肿瘤发病率呈明显上升趋势,每年的发病率及死亡人数占有恶性肿瘤的 50%以上。由于消化系统肿瘤发病隐匿,大多数患者确诊时已是晚期,并且晚期患者疗效差,严重危害人民健康。这让从事消化系统肿瘤早诊和精准治疗的肿瘤内科专家徐瑞华十分痛心。

从事临床和科研工作 30 余年,徐瑞华心系患者,不断探索新的治疗理念、方法以及药物,重点突破这类重大疾病早诊率低、治疗效果差的难题,并且取得系列创新性成果。他牵头开展

了一系列基础研究,揭示了肿瘤转移耐药的新机制,并进行临床转化,实现了肠癌诊治理论和实践的系统创新,使我国肠癌早诊及精准治疗均处于国际先进水平。这些研究创新了肠癌早诊及疗效预测新技术,并已转化为临床应用。同时,他还建立了晚期肠癌治疗新体系,创建了高效低毒的维持方案和亚洲方案,成为国际治疗新标准,晚期肠癌生存率大幅提高,与国际顶尖的安德森癌症中心达相同水平,实现了肠癌精准治疗。

在消化肿瘤免疫治疗领域,徐瑞华引领了国际消化肿瘤免疫治疗发展。他精准筛选出免疫治疗敏感类型,大幅提高疗效;首创了中国免疫联合方案,在食管癌中取得全球最高有效率 72%,达国际先进水平,已成为食管癌治疗应用最广泛的方案。在免疫治疗转化研究领域,他建立了食管癌 EGIC 分型,可以指导精准免疫治疗策略;揭示了免疫逃逸新机制并推动了将消化肿瘤这一免疫治疗“冷”肿瘤转为“热”肿瘤的新药探索及开发的进程,具有原创性及可观的转化前景。

关于本次获奖,徐瑞华谈到:“谈家桢院士是我非常尊敬的前

辈,他把毕生精力都贡献给了热爱的遗传学事业,是所有科学工作者的榜样,他的精神永远延续。能够获得该奖我倍受鼓舞,获奖不是终点,而是新的起点。作为消化系统肿瘤领域学科带头人,我时刻牢记所肩负的职责和使命,将继续在消化系统肿瘤诊疗体系的建立、免疫治疗前沿研究、转移耐药机制探索等方面不断创新,提高我国的诊疗水平,推动我国肿瘤内科学高质量发展。”

几十年来,徐瑞华始终不忘初心,扎根临床,不断创新,让治愈肿瘤从“不可能”一步步走向“可能”,以实际行动践行着对国家和人民的承诺。他常说,癌症最终是会得到治愈的。他通过深耕钻研,探索新的技术实现肿瘤患者的早诊早治,探索新的治疗方案大幅提高晚期患者的生存率,让一部分病人从不可治愈变成可治愈,把晚期癌症从非常可怕的疾病转变成慢性病。

徐瑞华不仅是一位心怀大爱的医者,也是一位破浪前行的领航人,带领中肿朝着“世界顶尖癌症中心”的梦想,扬帆远航。“努力到无能为力,拼搏到感动自己”是他的座右铭,更是他的真实写照!



徐瑞华教授带领医疗团队查房

成秋明院士当选国际科学理事会(ISC)会士

本报讯(通讯员/张兴财、胡筱婉)12月5日在南非召开的世界科学论坛上,国际科学理事会(International Science Council,以下简称 ISC)公布 2022 年 ISC 会士选举结果,我校成秋明院士成功当选 ISC 会士。

ISC 主席 Peter Gluckman 院士在给成秋明院士的致函中说:“我很高兴代表 ISC 理事会和 ISC 会士委员会祝贺您当选 ISC 新的会士。ISC 提名成员和 ISC 管理委员会(ISC GC)和 ISC 会士委员会公认您能够继续为 ISC 的使命和全球科学领导地位做出独特贡献”。

ISC 成立于 1931 年,总部位于法国巴黎,是规模最大、最有影响力、最权威的自然科学和社

会科学国际组织。其成员覆盖面广泛,学科门类齐全。ISC 拥有 41 个不同学科领域的科学联合会、147 个国家或地区委员会和 40 个与其联系的各类科学协会或委员会等机构。该组织致力成为全球科学界最具影响力和公信力的声音,将科学发展成为一项全球性公益事业作为其组织使命。2022 年,ISC 首次设立 ISC 会士,是代表 ISC 授予个人的最高荣誉,旨在对“推进科学成为全球公益事业”的杰出贡献者做出表彰,优先授予在推进科学成为全球公益事业服务社会、在国际或区域论坛提供广泛的科学领导力,为全球科学代言,制定重大科学计划和机制,并取得显著科学成就的科学界和社会各界的杰出科学

家、工程师和科学思想领袖。

成秋明院士长期致力于数学地球科学领域教学和科研工作,创立的奇异性理论、模型和定量预测方法为极端地质事件定量研究、覆盖区及深部矿产资源预测和找矿勘探做出了重要学术贡献,受到国际地球科学界的广泛赞誉,在国际数学地球科学(IAMG)和应用地球化学(AAG)两个不同学科领域获得最高奖,当选欧洲科学院外籍院士。他是当前国际地球科学领域最活跃的科学家之一,在国际舞台上具有重要的学术影响力和卓越的领导力。此次成秋明院士当选 ISC 会士得到了中国科协国际科学理事会中国全委会和 IUGS 联合推荐。近年来,在担任国际数学地球

科学学会(IAMG)主席、国际地质科学联合会(IUGS)主席、国际科学理事会(ISC)科学管理委员会成员等岗位上,积极推动围绕全球性重大地球科学问题和大数据驱动下地球科学新范式转变开展多学科、跨领域合作,成秋明院士提出并成功设立了国际地质科学联合会(IUGS)“国际大科学计划”平台,并牵头设立了联合国教科文组织“深时数字地球与矿产资源”教席,成功推动“深时数字地球”大科学计划成为 IUGS 首个大科学计划。

据悉,2022 年 6 月,国际科学理事会宣布任命了首批创始会士 66 名。本次新增选的 56 位会士是经全球推荐和选拔的首批会士,我国共有 4 名科学家成为 ISC 会士。

(上接第 2 版)

“这实际上就像又打了一针疫苗,我们形成自然的免疫,之后便能更好地抵抗病毒。”钟南山院士说。

(七)建议加强异种疫苗接种

钟南山院士指出,预防新冠,疫苗接种是关键。接种同种疫苗,预防感染的效果不会加强很多,但预防重症的效果仍然很好。接种三剂次及以上的疫苗,保护效果会加强。接种异种疫苗,相比于同种,对感染和死亡的预防效果会大大加强。

“目前我国已经研发了新冠灭活疫苗、腺病毒载体疫苗、重组蛋白亚单位疫苗等多种疫苗。在接种两针灭活疫苗的基础上,再接种一剂腺病毒载体疫苗或者重组蛋白亚单位疫苗,效果会明显加强。”

钟南山院士特别呼吁,要特别加强对老年人和弱势群体的疫苗保护。除非患有不适宜接种疫苗的特殊疾病,否则应尽最大可能接种疫苗。

(八)钟南山院士对于加强个人防护的 8 条建议

虽然奥密克戎重症率大大降低,但仍不可掉以轻心,钟南山院士对个人防护提出了 8 条建议:

- ①加强防护(戴口罩、保持距离、减少公众聚集等);
- ②不应为感染而害怕;
- ③大多数感染者不需要去医院;
- ④居家注意常做抗原检测;
- ⑤若持续发热一定要去医院;
- ⑥患一般慢性病老年人也要打疫苗;
- ⑦囤药没有太大必要;
- ⑧“老药新用”要经严格实验。

(九)“没有疫情的学校要正常开展线下教学”

钟南山院士表示,“新十条”进一步优化了学校疫情防控工作。对于没有疫情的学校,要开展正常的线下教学活动,校内超市、食堂、体育场馆、图书馆等要正常开放。对于有疫情的学校,钟南山院士建议,要科学精准划定风险区域,风险区域外仍要保证正常的教学、生活等秩序,减少疫情给师生带来的不便。他还建议,要完善校地协同机制,针对各级各类学校特点,进一步优化防控措施,确保师生健康和校园安全。

讲座结束后,钟南山院士还与中山大学师生积极互动,回答了大家提出的问题。

钟南山院士充满希望地表示:“我相信,在明年初,我们将看到一个更加开放、阳光、乐观、有生机的社会!”

“钟院士的讲座让我们更加准确深刻地理解当前疫情防控要求,大家要树立‘每个人都是自己健康的第一责任人’的健康理念,做到个人防护‘不松劲’,配合防疫‘不掉队’,自觉自律‘不大意’,营造坚定信心、团结奋斗、科学自助、同心互助的良好校园氛围!”陈春声书记在总结讲座时说。

本次讲座是“全国高校抗疫大讲堂”的活动之一,由中山大学、北京大学、清华大学联合主办。人民日报、新华社、央视网、南方日报等数十家主流媒体以及全国高校多个教育媒体平台同步直播,吸引了超过七千万人次在线收看。