

今年获批15项国家自然科学基金项目,创全省各医疗机构获批数量历史新高

海医附院:搭科研舞台 促医学进步



海医附院医生在做实验。

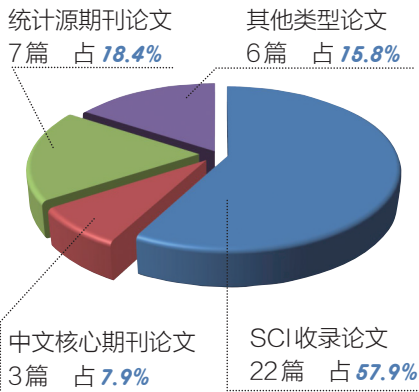
名词解释

国家自然科学基金项目:20世纪80年代初,为推动我国科技体制改革,变革科研经费拨款方式,中国科学院89位院士(学部委员)致函党中央、国务院,建议设立面向全国的自然科学基金,得到党中央、国务院的首肯。随后,在邓小平同志的亲切关怀下,国务院于1986年2月14日批准成立国家自然科学基金委员会。国科金坚持支持基础研究,逐渐形成和发展了由研究项目、人才项目和环境条件项目三大系列组成的资助格局。建立了以面上、重点、重大项目三个层次为主、一系列专项基金相互配合衔接的项目资助格局。20多年来,国科金在推动我国自然科学基础研究的发展,促进基础学科建设,发现、培养优秀科技人才等方面取得了巨大成绩;为提升基础研究创新能力进行了有益的探索,积累了宝贵的经验,为我国基础研究的发展和整体科研水平的提高作出了积极贡献。

作为集医疗、教学、科研于一体的三甲医院,海医附院将国科金项目摆在特别重要的位置,并通过各种措施提高该项目的中标率。自2011年起,国科金项目作为国家级科研项目,该院获批项目成逐渐增长趋势。

自2011年起,全省医疗机构共获批国家自然科学基金项目**108**项,其中该院**61**项,占全省医疗机构**56.5%**。

海医附院已结题国科金项目产生的论文统计及占比



由此可知,海医附院已结题的**8**项国科金项目已产生的论文中,作为高质量科研成果的SCI收录论文占比超过了一半,是国科金项目的主要论文成果。

制图/孙发强



海医附院大楼。



科研发展带动了临床治疗的进步。

转变 治愈“重治疗、轻科研”之病

“‘重治疗,轻科研’是前些年海医附院的状态,同时也是全省医疗机构的通病。”海南医学院附属医院副院长何琪懿表示。

人满为患的大医院,如何把眼前的病人治好,成了众多医生眼里或者医院评价体系里的重头戏。把精力投入到治疗,科研能力逐渐萎缩。

“科研才能推动医学发展和进步,在硬件水平平等的情况下,科研能力决定一家医院的未来发展空间。”何琪懿说,“但是科研投入大,见效慢,导致许多医院只看重眼前治愈了多少病人,而不愿更多地投资未来。”

从2011年海南医学院上硕开始,作为省内唯一的高等医学院校附属医院,海医附院加重了科研建设的力度,将科研工作放在与医疗、教学同等重要的地位来抓,基本形成了完整的科研管理体系,实现医教研“三位一体”协调发展。

“2011年学校上硕,2014年医院临床专业认证,可以说起初我们的转变是被逼出来的。”何琪懿说,在转变的过程中,无论是医院还是医生都逐渐认识到科研水平推动医疗水平的

提高,最终的受益者将是患者。

“钢板、人工骨等国外进口的人工材料按克卖,而且比黄金还贵,因为我们自己造不了,患者承受着比较重的医疗负担,医学工作者应该承担起这份科研的责任。”海医附院创伤中心主任彭磊表示,曾经自己也陷在繁杂的诊疗工作中,但他逐渐认识到,任何行业都是要靠创新引领,如果不迈出科研的脚步,那么海南的医学水平永远都是跟着别人后面走。

2013年起,海医附院启动了科研人才培养计划,科研课题按比例给

予相应的配套资金,重人才、重科研、重学术的意识大大增强。

国科金项目作为国家级科研项目,已逐渐成为科研项目水平的一个重要的标志,同时也是产生各类科研成果的主要来源。

“我们以这个作为抓手,来鼓励医生们进行医学研究,加强对外交流。”何琪懿说:“我们鼓励主治级别的医生报院级科研项目,高级别的医生可以报省级科研项目,而再有能力的医生则可以申报国家级项目,在海医附院,一个有层次的科研体系已经构架起来。”

搭台 医院搭建舞台 医生唱科研大戏

在海医附院内有一个挂着中心实验室牌子的小楼,二楼则是海医附院甚至省内所有医生科研的摇篮。

实验室主任周海燕在国外工作30多年,于2011年回国进入海医附院。“国外医院的排名都是根据医院科研能力而定,要做一家研究型医院,必须要改变。”周海燕说,实验室面向全省医生开放,如今申请在实验室里做科研的医生人数已经比前几年翻了几倍。

“这里目前只有250平方米,不过根据医院的规划,未来将建设一间3000平方米的标准化实验室。”周海燕说。

据了解,为了加强实验平台建设,海医附院目前用于开展科学研究工作的实验平台主要有本院的中心实验室及两个省级重点实验室——海南省人类生殖与遗传重点实验室、海南省创伤与灾难救援研究重点实验室。以上三个实验室的实验设备和实验环境基本上可以满足本

院当前各级科研项目的实验研究。在研科研项目逐年增多的情况下,该院将进一步加强实验平台的建设,为科研项目的开展保驾护航。

除了实验室平台外,医院加强学科建设,提高医院核心竞争力,目前已获批设立了4个国家级重点专科建设项目(急诊医学科、肿瘤科、中医肝胆病学、针灸科),4个省级医学重点学科(神经内科、妇产科、病理学、医学影像学),以及3个省级医学重点扶持/特色专科——乳腺肿瘤外科、生殖医学科、呼吸内科。经过近几年的建设和发展,各学科(专科)已具备较高的医疗和教学水平,基础和临床的结合发展,也具备了一定的科研实力,为医院人才培养与科学研究起到了良好的推动作用。

海医附院呼吸内科主任周向东是去年引入的人才,在国内医疗科研界被视为“牛人”,今年呼吸内科独得3项国科金。“海医附院的竞争是放在全国医院的盘子里,如果不做科研,

逼着医生们不断的学习思考,那靠什么来弥补差距!”周向东快人快语,他在加强科室科研氛围的同时,也促进了呼吸内科的医疗发展。

据介绍,为了加大科研力度,海医附院引进的学科带头人和学术带头人,为医院发展特色学科并形成自己的医疗特色提供强大的智力支持。人才引进在给医院人才队伍注入新鲜血液的同时,也带来了新的科研理念,拓展了医院在科研方面的研究领域;而依托学科建设过程和医院的青年培育基金项目,对本院中青年医师科研能力进行培养,则为医院科研队伍持续壮大提供强大的人才支持,也在院内形成了申报科研项目、开展科学研究的浓厚氛围。

为进一步提高医院国科金项目申报书的内涵质量,海医附院于前后两次邀请了海南医学院特聘教授、国家杰青、长江学者、973项目首席科学家黄灿华教授到医院做培训与指导,专门对国科金项目申报书撰写的

培训及现场的修改指导。此外,为培养医护人员的科研兴趣,夯实青年科研人员的科研基础,医院于今年3月份至今,每个月都邀请黄灿华教授到本院做一次读书报告指导会,真正从最基础的科研能力培训科研人员,在全院内形成“想读书、会读书;想做科研,会做科研”的氛围。

注重临床与基础结合,结合临床工作技能与基础医学研究,真正将理论应用于实践,通过实践不断丰富理论、促进理论的发展并进一步指导实践,是开展科学研究的主要目的,也是国家资助科研项目开展的主要宗旨。为此,医院鼓励各科研人员在申报科研项目时尽可能将临床工作与基础研究相结合进行申报。医院今年申报的国科金项目中,部分项目将临床与基础紧密结合,与海南医学院的海南省热带病重点实验室、本院的海南省人类生殖与遗传重点实验室、海南省创伤与灾难救援研究重点实验室等实验室联合申报,提高了中标率。

硕果 科研之花开满院 患者终受益

采访中,笔者获悉这样一组数据:作为集医疗、教学、科研于一体的三甲医院,海医附院将国科金项目摆在特别重要的位置,并通过各种措施提高该项目的中标率。自2011年起,国科金项目作为国家级科研项目,该院获批项目成逐渐增长趋势。自2011年起,全省医疗机构共获批国家自然科学基金项目108项,其中该院61项,占全省医疗机构56.5%。

在2011年立项获批8项课题中,至2016年初已全部结题,其他年度的国科金项目尚在进行中。根据国科金系统成果登记统计,海医附院已结题的8个项目,共发表SCI收录论文22篇、中文核心期刊论文3篇、统计源期刊论文7篇、其他类别论文6篇(注:标注以上项目基金但尚未发表的论文或者作等未统计在内)。此外,各项目的成果用于申报科技进步奖等工作已在进行中。

已结题的8项国科金项目已产

生的论文中,作为高质量科研成果的SCI收录论文占比超过了一半,是国科金项目的主要论文成果。

科研的繁花似锦,带动了临床治疗的进步。经过几年的努力,脑血管介入诊疗技术逐步发展,在海医附院实现从无到有。近3年来,该院神经内科已完成脑血管造影近200例,脑血管支架置入术近30例,明确诊断后通过最优的药物疗法或支架治疗,最大程度减少中风的发生,减轻了家庭和社区的负担。

“辅助生殖技术从后台面向大众,不断的趋于精准化,每一次的提升都离不开科研。”卢伟英说,患者是科研发展中极大的受益者。例如基因遗传病可以通过基因诊断技术来选择正常的胚胎移植到妈妈肚子里,避免不健康的胚胎造成流产,保护了高龄妇女。海医附院生殖医学中心有一支专门的科研队伍,使得临床技术得以不断进步。

而彭磊所带领的海南省创伤与灾难救援研究重点实验室,也在与中科院合作,未来承担着科研转化的重任,将一系列产品国产化,降低患者的治疗成本。

科研不仅令患者登门,曾经留不住的人才也“回来了”。海医附院心血管内科李天发教授告诉记者,由于科研项目落户和科研发展的进步,科室里读博士的医生毕业后选择回到医院。“如果一家医院没有科研,人才很难留得住。”李天发表示。

“项目对人才的培养至关重要。”何琪懿有个设想,医学院1个临床专业如果有60个研究生,若一半科研能力优秀的留在海南,那么5年下来将有近200名人才,他们将对海南医疗界产生深远的影响。

“我们愿意将自己的经验与其他医院交流和分享,我们更愿意看到整个海南医疗界一起发力,提升科研能力,春色满园。”何琪懿说道。

据了解,海南省医学科研整体水平与省外的其他知名三甲医院相比,仍有长足的发展空间。海医附院还将继续加强科研的脚步:第一、加强人才引进,尤其是高层次人才和博士学位人才,带动医院整体科研实力;第二,加强实验平台建设,加大中心实验室建设力度,建设一批省部级和市级重点实验室,并引进专门实验技术人才;第三,加强合作,临床与基础合作,实现基础转化临床双赢局面。与其他院校和实验室合作,以他山之石来夯实我院研究之基础;第四,落实临床科室主任和医生的科研绩效考核,激励现有医学人才进行科学研究。

“雄关漫道真如铁,而今迈步从头越”,海医附院将一直秉承“仁爱、恪职、精诚、创新”的院训,关爱患者、恪尽职守、精益求精、求实创新,以科技创新推动医学发展,为海南省的医疗卫生事业做出自己的贡献! (小可)