

金力、张锋团队与陈子江团队合作发表《自然·医学》

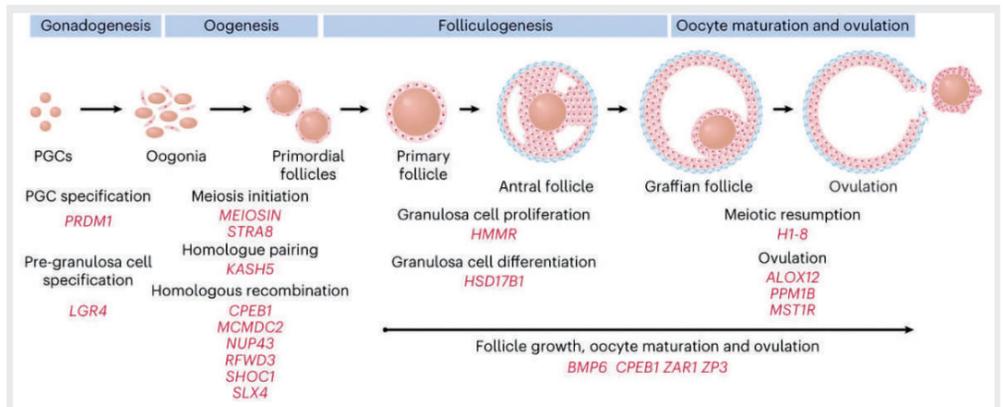
揭秘卵巢生理性衰老机制及病理性衰老的遗传密码

北京时间2023年2月3日,《自然·医学》(Nature Medicine)期刊以长文形式在线发表了复旦大学校长、中科院院士金力、张锋教授团队与山东大学陈子江院士团队最新合作研究成果:“早发性卵巢功能不全的致病性遗传变异谱(Landscape of Pathogenic Mutations in Premature Ovarian Insufficiency)”的研究论文。

近年来,我国不孕不育率持续攀升,生殖衰老和生育需求的矛盾日益凸显,如何实现女性生殖衰老的早诊早治是提高出生人口数量和质量的关键。早发性卵巢功能不全(POI)是最常见的女性生殖衰老性疾病,但多数患者就诊时已处于卵巢功能衰

退的终末阶段,错失干预时机。遗传学病因筛查对于诊断关口前移、及时生育指导和远期健康管理具有重要意义。该研究基于国际最具规模的卵巢衰老队列和华表全外显子组测序(WES)数据库,系统分析了1030例POI女性携带的致病变异,绘制了POI致病变异全景图,将基因突变的病因贡献度由原来的15%提高至23.5%;发现了20个新的卵巢衰老相关基因,为揭示卵巢生理性衰老机制及病理性衰老的干预提供方向和靶点。

同期的《自然·研究简报》(Nature Research Briefing)发文推荐了该最新研究成果。美国科学院院士Martin M.M. Matzuk教授评价认为,“该研究对POI致



▲ 该研究发现的20个卵巢衰老相关新基因影响卵巢发育和卵子发生的不同阶段

病基因及其致病机制的详实分析令人印象深刻,对该领域的发展具有重要意义。”《自然·医学》(Nature Medicine)编辑团队认为

“该研究通过大规模的POI基因组分析,拓展了对疾病的病理生理机制的认识,为临床诊断和治疗提供新契机”。

该研究获得了上海市市级科技重大专项“国际人类表型组计划(一期)”等项目的支持。

来源:人类表型组研究院

5位复旦人获评上海市第二届“医德之光”“医德楷模”

2月23日,上海市第二届“医德之光”“医德楷模”选树活动颁奖仪式举行。复旦上海医学院3人获评“医德之光”选树人物,2人获评“医德楷模”选树人物。

上海市第二届“医德之光”选树人物

汤灼轶

92岁,中共党员,复旦大学附属中山医院教授,主任医师。复旦大学肝病研究所名誉所长。中国工程院院士。

俞瑾

87岁,中共党员,复旦大学附

属妇产科医院教授,主任医师。

巫善明

84岁,中共党员,上海市公共卫生临床中心资深教授,主任医师。

上海市第二届“医德楷模”选树人物

吴毅

61岁,中共党员,复旦大学附

属华山医院康复医学科主任,教授,主任医师。

符伟国

60岁,群众,复旦大学附属中山医院血管外科主任,二级教授,主任医师。复旦大学血管外科研究所所长。

来源:各附属医院

钱菊英、吴毅、余波获2022年“上海工匠”称号

近日,上海市总工会发布《关于命名2022年上海工匠的决定》,命名100位同志为2022年上海工匠。复旦上医钱菊英、吴毅、余波榜上有名,荣获2022年“上海工匠”称号。

钱菊英,教授、主任医师,博士研究生导师,九三学社第十五届中央委员会委员,现任复旦大学附属中山医院副院长,国家放射与临床医学研究中心执行主任,复旦大学附属中山医院心内科副主任、冠心病亚专科负责人,中华医学会心血管病学分会常委,上海医学会心血管病专科分会主任委员。

吴毅,教授、主任医师、博士生导师,康复医学科学带头人,复旦大学上海医学院康复医学系主任。以第一完成人身

份获省部级以上科研项目16项,包括国家自然科学基金青年项目和面上项目9项、国家高技术研究发展计划(863计划)项目1项、国家重点研发项目子课题1项;授权专利15项;以通讯/第一作者发表国内期刊论文84篇、SCI论文36篇;以主要完成人获得省部级以上科技奖励10余项。

余波,医学博士、主任医师,二级教授,复旦大学博士生导师,上海市浦东医院院长、党委副书记,上海医学会血管外科专委会主任委员,上海市重点专科血管外科学科带头人,上海市血管调控与重塑重点实验室负责人,曾获上海领军人才、上海仁心医者、上海医务工匠等殊荣,享受国务院特殊津贴。

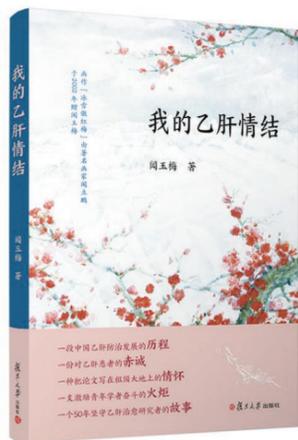
来源:各附属医院

闻玉梅院士《我的乙肝情结》出版

40岁战乙肝,70岁斗“非典”,年近九旬仍投身抗击新冠疫情第一线,指导团队三天内分离出新冠病毒毒株,并亲自进行密集的抗疫科普工作。她就是与病毒打了一辈子交道的中国工程院院士、医学微生物学家、复旦大学上海医学院教授闻玉梅,她也是治疗性乙肝疫苗的开拓者。

在抗击新冠疫情的2022年,闻玉梅院士提笔回顾了已与乙型肝炎病毒战斗的五十年历程,著成《我的乙肝情结》,近日由复旦大学出版社出版。从上世纪70年代选择乙肝病毒的分子生物学与免疫学作为主要研究方向开始,闻玉梅院士投身乙肝病毒研究,与乙肝病毒结下独特的情缘。

《我的乙肝情结》一书记述了中国防治乙肝的一段历程,表达了闻玉梅院士对乙肝患者的赤诚,讲述了一位步行者五十年坚持治愈乙肝患者的真实故事,是



鼓励青年学子们为民解除病痛的一支火炬。

治愈乙肝至今仍全球科学家们未能解决的难题。中国曾经是乙肝大国,至今也还有庞大的乙肝病毒携带者人群。据估计,我国至今仍有约3000万乙肝病毒感染者,其中约1500万名患者需要治疗。为中国近3000万乙肝患

者研发治疗性乙肝疫苗是闻玉梅最大的夙愿。她在书中提及,慢性乙肝患者难以治愈,一直是她回避不了的心头之痛。

上世纪70年代闻院士刚涉足乙肝病毒研究领域时,用于预防乙肝病毒感染的乙肝疫苗已经非常成熟,但闻玉梅院士想要做的,是研发治疗性乙肝疫苗,让已经感染的患者受益。1987年,她在国际上首次提出了治疗性乙肝疫苗的概念,调动人体自身免疫机能来克制乙肝病毒。由她设计的乙肝表面抗原抗体复合物型治疗性疫苗(乙克)已进行过三期临床研究,让人类距离真正降服乙肝病毒的目标越来越近。在单用免疫治疗尚难以治愈慢性乙肝患者的情况下,闻玉梅院士的团队正在探讨加用单克隆抗体的“三治”治疗策略,让治疗性乙肝疫苗真正为病患所用。

来源:校出版社

恶性黑色素瘤有望实现新型靶向治疗

恶性黑色素瘤常常以“恶变的痣”为人所知,由于其恶性程度高,晚期缺乏有效治疗方案,素有“癌王”之称。近日,复旦大学附属肿瘤医院骨与软组织外科副主任、恶性黑色素瘤中心主任陈勇教授领衔团队,联合中国科学院上海有机化学研究所王婧研究员、俞飏院士研究团队,首次报道了具有明确靶向机理、高效特异的恶性黑色素瘤关键致瘤因子

MITF小分子抑制剂,使恶性黑色素瘤精准靶向治疗取得新突破。

相关研究成果“特异靶向恶性黑色素瘤关键转录因子MITF的小分子化合物研发”,日前在权威学术期刊《细胞研究》发表。小分子化合物TT012获美国专利授权一项(US 11077097B2)。

论文链接: <https://doi.org/10.1038/s41422-022-00744-5>

来源:附属肿瘤医院