星期二

腹主动脉瘤具有遗传性吗

□唐俊楠 程梦蝶

腹主动脉瘤(AAA)具有显 非综合征型两类。

AAA破裂的风险随着主动 脉直径的增加而增加。人类学 遗传学临床调查项目,调查了1 常染色体显性遗传性结缔组织 显示右锁骨下动脉起源处动脉 的DNA显示,这名先证者的女 筛查和遗传学相关研究均显示 万多个AAA病例,发现大约17% 病)最初以主动脉瘤、全身动脉 瘤。他的父亲因自发性大量腹 遗传因素影响 AAA 的形成和发 病例的一级亲属受影响。在其 展。AAA患者的一级亲属发病 率是散发人群的2倍~5倍。

1977年,医学专家记录了 性之间具备显著的关联。 一个家庭中3个兄弟的病情和 治疗过程。这3个人都接受了 选择性手术,治疗无症状的腹 主动脉瘤。医学专家讨论了他 们潜在的体质和遗传因素影响 的可能性,并提出了动脉粥样 硬化性非夹层性主动脉瘤的主 要家族发病率的筛查建议。 1984年,研究人员收集了50个 家庭的随访数据,发现腹主动 脉瘤聚集在两个或以上一级亲 性的。 属中,提出了假设AAA可能是 常染色体遗传方式,或X染色 体遗传方式。

一个多国联盟开展的AAA 他团队的基因关联调查中,有人 征。转化生长因子 β 受体 I 基 姑姑死于第一产程中自发的腹

1.马方综合征(MFS)

的致病基因以来,我们从FBN1 突变数据库中可以得知,已经报 道了3044个DNA(脱氧核糖核 酸)样本中的1847个不同突变, 而且在整个基因长度中都发现 了突变,突变中只有12%是复发

然是MFS危及生命的两个主要

素是夹层的最大维度和家族史。 2.Loeys-Dietz综合征(LDS)

Loeys-Dietz 综合征(一种 心脏特征的严重程度、家族史 也死于主动脉瘤破裂。研究人 和基因型信息。

3.血管型 Ehlers-Danlos 综合

COL3A1基因是已知的血管 型EDS(全身弹力纤维发育异常 主动脉瘤和主动脉夹层仍 症)致病基因。1989年,有人报 道了一个高风险的血管瘤疾病 表现。这一发现与年龄有关。 家族: 患有Ⅳ型EDS 的患者, III 主动脉瘤分为综合征型和 主动脉夹层风险的两个决定因 型胶原蛋白中790位点氨基酸密

码子转换为丝氨酸密码子。在 员从他55岁、死于同样原因的姨 这个家族里,16岁的先证者罹患 妈的病理标本中提取了DNA,发 右颈部肿块,血管造影检查结果 现了相同的突变。唾液样本中 迂曲、宽悬雍垂或腭裂为特 内出血多次手术后去世。他的 同一位点突变。 提出了腹主动脉瘤与遗传多态 因和转化生长因子β受体Ⅱ基 主动脉夹层撕裂。他的叔叔在 因被验证为可遗传性主动脉疾 因的突变被发现是LDS的遗传 肠自发性破裂后需要进行结肠 病,每一种都是疾病的高风险 原因。急进性主动脉瘤是LDS 造口术,几年后死于脾动脉自发 因素。尽管现在临床上提供了 的一个明显特征,需要密切监 性破裂。同期,有人报道了不在 这些基因的检测结果,但是对 FBN1基因是已知的MFS致测。LDS患者接受主动脉手术同一地区的一个高风险主动脉于AAA来说,实际情况更为复 病基因。从将FBN1确定为MFS 的决定通常基于主动脉的绝对 瘤家族。37岁的先证者的几名 杂。 直径、进展速度、瓣膜功能、非 亲属死于主动脉瘤破裂,其母亲

儿、儿子、兄弟和一位阿姨都有

总之,已有十几个致病基

(作者供职于郑州大学第一 附属医院心血管内科)



2型糖尿病的并发症和预防措施

□赵静静 张玉达

2型糖尿病是由遗传和环境 因素相互作用而引起的临床综 病 合征,以高血糖为主要特征。在 临床上,2型糖尿病的并发症主 要分为两大类:大血管并发症和 微血管并发症。

基本症状

1.微血管病变

糖尿病微血管病变是指患 者的微血管底膜出现增厚或者 微循环出现障碍。微血管病变 易使糖尿病患者出现视网膜病 变。视网膜病变容易导致糖尿 病患者视物模糊和视力下降,并 且治疗效果不佳,导致白内障甚 至失明,影响患者的生活质量。

后腹痛、消化不良、便秘等症状 时,提示可能出现了动脉粥样 一、2型糖尿病的并发症及 硬化性疾病。糖尿病患者发生 动脉粥样硬化的概率明显上 升。动脉粥样硬化是糖尿病一 个很重要的并发症,也是导致 糖尿病患者死亡的主要原因之

3.神经系统并发症 长期慢性高血糖会对神经 系统造成明显影响。由于是高 血糖引起的神经系统并发症,因 此被称为糖尿病神经病变。糖种固定姿势)、昏迷等。

2.动脉粥样硬化性心血管疾 尿病神经病变具体可以分为中 枢神经系统病变、周围神经系统 因 糖尿病患者出现心前区绞 病变和自主神经病变。中枢神 痛、夜尿增多(大于3次)、饱餐 经系统病变是指糖尿病相关脑 血管疾病,如脑梗死、脑出血等。

4.糖尿病足 糖尿病足是糖尿病患者因 神经病变及不同程度血管病变 导致的下肢感染、溃疡形成或深 部组织损伤。

5.其他

糖尿病比较常见的并发症, 还有乳酸性酸中毒。这类患者 往往起病较急,会出现深大呼吸 (呼吸深而慢)、神志模糊、木僵 (动作或者语言减少,并保持一

二、糖尿病并发症的发病诱

高血糖环境有利于细菌的 太极拳、慢跑等。 生长繁殖,极易引起感染性并发 症。糖尿病病程越长,越可能导 致眼、肾、神经、血管及心脏等多 组织的慢性病变,进而引发各种率。 并发症。肥胖的糖尿病人群,动 脉粥样硬化的患病率较高。

三、糖尿病并发症的预防 1.保持健康生活方式

糖尿病患者要保证饮食多 样化和均衡性,避免摄入让血糖 产生波动的食物,如含糖量高的 饮料、水果等,主食以富含膳食 纤维的粗粮为主,严格控制油、 盐和糖的摄入。

2.积极锻炼

适当进行体育锻炼,可以打

3.控制体重

控制体重有助于降低血糖, 从而降低糖尿病并发症的发生

4.控制血糖

保持血糖平稳,有助于减少 糖尿病并发症发生和发展的风 险。要遵医嘱口服降糖药。血 糖控制欠佳者,可以根据需求注 射胰岛素,在一定程度上可以预 防糖尿病并发症的发生,但要在 医生的指导下使用。

(作者供职于上海市松江区 中心医院检验科)

3月4日下午,"与非门"乐队官方微博 发布消息,宣告主唱蒋凡(年仅37岁)去 世,死因是乳腺癌。据中国抗癌协会公布 的数据显示,乳腺癌和宫颈癌在女性恶性 肿瘤中分居第一位、第二位。宫颈癌和乳 腺癌合称"两癌",是令女性闻之色变的两 大"生命杀手"

我国对"两癌"非常重视,每年定期组 织免费"两癌"筛查。"两癌"的危害性比较 大,都有年轻化发展和发病率升高的趋 势,还有一个共同点,那就是通过检查,能 够实现早发现、早诊断、早治疗。早期发 现的乳腺癌与宫颈癌,90%以上都能治 愈。可以说,"两癌"筛查是女性健康的保

乳腺癌是发生于乳腺上皮组织的恶性 肿瘤,是一种激素(雌激素)依赖性肿瘤, 其发生与性别、年龄、月经情况、婚姻生育 情况、有无家族史、机体抗癌免疫功能等因

乳腺癌的典型症状及体征为:乳房区 域无痛性肿块、乳头溢液、皮肤改变、乳头 乳晕改变、腋窝淋巴结肿大等。但是,早期 乳腺癌无明显症状或体征,只有定期进行 乳腺癌筛查,才能尽早发现。通过及时诊 断和规范治疗,可显著提高乳腺癌治愈率, 提高患者的生存质量。

宫颈癌是发生于宫颈上皮组织的恶性 肿瘤,高危型人乳头瘤病毒(HPV)持续感 染是导致宫颈癌的主要原因。和乳腺癌一 样,宫颈癌早期常常没有明显症状,随着病 情进展,逐渐出现阴道不规则出血、阴道排 液等,当身体有异样时,往往为时已晚。注 射HPV疫苗对预防宫颈癌非常有效,但绝 非一劳永逸,打了HPV疫苗后仍需要定期 做宫颈癌筛查。

一般来说,20岁以上的女性,每年要 一次乳腺癌筛查(一般做B超检查), 如果乳腺有问题,需要做穿刺送病理检 查来排除乳腺癌的风险;大于20岁且有 性生活3年以上的女性,每2年~3年做一 次宫颈癌筛查(能够每年做一次当然最 好),主要做HPV和TCT(液基细胞学检 查)这两项检查。如果结果都为阴性,就 没有问题;如果结果都为阳性,就需要在 阴道镜下做活检,来排除宫颈癌和癌前 病变的风险。

定期进行"两癌"筛查,除做到早发现、 早诊断、早治疗外,还有其他好处:一是有 益于日常保健,让女性更好地了解自己身

体的情况,有针对性地对自己的身体进行护理,从而避免发生其 他疾病;二是能发现潜在疾病,妇科检查能及时发现女性身体内 隐藏的疾病。

总之,为了自己和家人的健康,每个人都应该了解乳腺癌和 宫颈癌的相关知识。而对每个女性来说,要积极参加城乡居民 免费"两癌"筛查,了解自己的健康状况。

(作者供职于唐河县人民医院妇产科)

一向

医学工程人员有了自己的博物馆

本报记者 朱晓娟 通讯员 崔纪艳 张宏曼 文/图



在开馆仪式上嘉宾合影

数字示波器、自动苏醒器、无 创血压计血氧监视器、《生物医学

3月25日,医学工程学发展 史馆在位于"中国医疗耗材之都" 长垣市的医学博物馆隆重开馆。 500余名来自全国各地医院的负 责人、医学工程专家、行业代表共 同见证了这一时刻。

目前,国内外尚无系统性、疫中的医学工程人员及地方医 集成性记录与宣传医学工程学 学会介绍、学会名人;展馆面积 麻醉、疼痛、护理、检测、血液净 工程术语词典》《核医学技师实用 发展史的载体和平台。为了弘 900平方米,馆藏文物共700余 手册》……有过去,才会有未来, 扬医学工程人员在医疗领域拼 件。另外,中国医学博物馆在医 700余件"老物件",无声地向参观 搏进取、乐于奉献的匠心精神, 学工程学发展史馆的建设中,应 者讲述着中国医学工程学发展的 2021年,中华医学会医学工程学 用5G技术,将历史与科技融合 强健康产业的同时,致力于对医 变迁,将前辈们奋斗的故事展示 分会与驼人集团共同启动医学 起来,提升了参观者的专业体验

防、诊断、治疗和康复服务提供 馆时说。 新的技术手段的一门综合性学 化学、电子、光学、材料、机械、信 仪式。本次活动从3月24日开 从单排CT到现在的光子技术 息技术等学科,在相关领域进行 始,时间两天半。2023年河南省 CT等,这里的每一件器物都承 工程化开发与研究。

在开馆仪式上,中华医学 会医学工程学分会主任委员李 斌说,学科建设是医院高质量 质量发展进程。医学工程学发 业教育基地,传承和发扬医学 代表分批参观了医学工程学发 工程学分会优秀学科文化,成 展史馆。 为国内外学科文化和技术交流 的重要窗口。

"驼人集团经讨多年发展, 现已成为一家集研发、生产、销 售、服务、文化于一体,专业从事 化、微创介入、外科、电子智能等 一次性医疗器械生产经营的现 代化企业集团。集团在做大做 学文化的传承与发扬,筹建的医 学博物馆已于2015年开馆。医

医学工程学科建设交流会议、载了一段历史和辉煌,这里将 "2022年度中国医学工程学领域 成为医学工程人员不忘历史的 十大进展"学术巡讲活动、第三 传承地和教育基地。 届医疗科技创新活动评审等一

"医学工程人员的精神和文 化需要传承,展馆是一个代表着 医学工程学历史文化的载体,提 供给人的不仅是一种物质的汇 集,还是一种精神性的聚集。"中 华医学会医学工程学分会前主任 委员彭明辰说,在医学工程学发 展史馆里,那些无声的文物记录 了时光的流逝,也记录了时代的

位于河南省长垣市的医学

学发展到现在,是一代又一代 者在看好病的同时少花钱。 当日,中华医学会医学工程 医学工程人员不断努力的结 科。医学工程是一门新兴的交 学分会候任主任委员、江苏省人 果。在医学工程学发展史馆, 史馆落成后,将与国际医疗器 叉学科,综合了医学、生命科学、 民医院副院长钱英主持了开馆 从第一代到第二代麻醉插管、 械交易中心(医械商城)、新诚

进技能,更好地服务临床,让患 天天博览会

据了解,医学工程学发展 单纯的医疗器械产业扩大到健 康产业,经营范围包括三大版 陈传亮说,当前,在推动医 块:医疗业务,以抗菌消费品为 发展的核心动力,医学工程部 并举行,学术、临床、产业、监管 院高质量发展与医院DIP(按病 核心的消费者业务,为医疗生 门作为保障医疗设备安全、有 等方面的专家围绕医学工程融 种分值付费)/DRG(疾病诊断 产企业提供原材料、配件、研 效、质量可控的职能部门,其学 合创新、工程产业转化、临床应 相关分组)支付改革过程中,医 发、检测、灭菌及服务的解决方 科发展水平直接影响医院的高 用机遇等建言献策,为我国医学 学工程人员要发挥自身优势, 案的企业业务。其中,医疗板 工程领域同行献上一场学术盛 搭建起医学与工程之间的桥 块的平台项目——医械商城, 展史馆建成后,将作为爱岗敬 宴。会议期间,与会专家及行业 梁,当好医院管理者的"参谋", 致力于实现提升医疗器械行业 让医用耗材和医疗器械得到合 "产、研、购、销"链条各环节运 理使用,提高设备的开机率和 行效率、降低运营成本,医保局 使用率,系统分析现有设备能 全面监管、医疗机构一站采购、 否满足临床和患者需求等。医 生产企业集中展示及流通商全 学工程人员要在岗位上不断精 面获取货源等目标,做到365日









展馆一角 参观医学工程学发展史馆 开馆仪式现场