

AI助跑 磁控胶囊胃镜智能诊疗

只需喝一口水,随水吞服一颗安翰“磁控胶囊胃镜”,这颗高科技胶囊胃镜便会在医生的控制下对人体胃部进行系统全面的拍摄,并实时将医学影像传输至医生电脑,15分钟完成无痛苦、无创伤、无需麻醉、无交叉感染的舒适化胃镜检查。

11月17日,在2018中国内镜医师大会上,深度融合了人工智能技术的安翰“磁控胶囊胃镜”首次展示了其在智能辅助诊疗方面的强大能力。异常图像实时提醒、消化道图像自动分段、操作与阅片双质控,提升病灶检出率、缩短医生阅片时间等五大功能的实现,成为大会关注的亮点。

据了解,在检查阶段,“磁控胶囊胃镜”消化道图像自动分段功能可协助医生快速定位病灶区域,实时计算检查路径及覆盖方位,提示未检区域,保证检查的完整性。通过这项技术,在检查的过程中一旦发现异常,系统即刻标示消化道病灶部位并提示可能的病变类型,实现了动态的实时AI辅助诊断。

通过对食管、胃及小肠采集的5万张图像实时高速分析,智能阅片功能仅需不到10分钟即可形成初步报告。不仅使医生的阅片效率提升了20倍,对于胃部病变的识别率更高达97%以上,为医生的最终诊断提供了科学依据。

大会主席、中国工程院院士李兆申指出,随着“磁控胶囊胃镜”的迅速普及,每年处理阅片数量目前已迈向百万级,对医生阅片工作量提出了严峻的挑战。人工智能的应用是大势所趋。他评价:人工智能的深度学习与数据分析能力,在“磁控胶囊胃镜”系统中的应用为跨学科研究、互联网医院、消化道人工智能诊疗研究开辟了更为广阔的探索领域。

这种全新的检查体验,目前已在中国30个省、市的千家医院普及。据悉,这项技术在乌镇互联网大会期间荣获“2018年中国十大创客”榜首。 本报记者 孙常云

更正启事

本报2018年11月16日A7版刊登的杭州优智车信息科技有限公司减资报告中的“杭州优智车信息科技有限公司”应改为“杭州优智车信息科技有限公司”。特此更正



智慧大江东,魅力生态城
作为国家高新区和杭州国家自主创新示范区核心区的大江东,围绕汽车及零部件、新能源新材料、轨道交通、机器人及自动化、临空产业、生命健康、航空航天7大产业园建设,正在成为浙江先进标准制制的引领辐射区、经济转型升级的主战场、先进智能制造的新高地。
欢迎您来大江东投资、创业、生活!

联系方式:杭州大江东产业集聚区科技局 0571-82987316、82987403



义蓬科创园
地理优势:位于大江东青六路与义府大街交叉口,毗邻杭州萧山国际机场,坐拥产业、交通、配套等多项得天独厚的优势。从科创园出发经德胜路到杭州主城区仅30分钟,规划中7号、8号地铁穿境而过,与上海、南京、宁波等城市形成1小时生活圈,是创新创业之地的不二之选。
产业定位:以生产性服务业和生活性服务业为主攻,重点发展新技术、新材料等高端研发、跨境电商、电子商务等产业及税源经济。
优惠政策:入驻该园区的企业可以享受租金减免返还,装修补贴,人才政策以及公司注册代办等多种优惠政策。
联系方式:何乐意 13706501901

联系方式:何乐意 13706501901

除了发病率高,更有年轻化趋势,而且无论是农村,还是城市,发病率都在往上走。并发或伴发的心脑血管疾病,是糖尿病相关死亡事件的首要原因。浙江省中医院专家提醒——

糖尿病患者要预防并发心脑血管疾病

最近,天气变冷。杭州63岁的方大伯连着发了几次心绞痛,严重时,捂着胸口,话也说不出来。这次晨起发病,脸色苍白,胸闷,咽喉感觉被什么堵住,喘不上气,好在老伴及时给服了药,才慢慢缓了过来,他觉得就像去了趟“鬼门关”,担心心脏随时可能要“宕机”。

“我周围有好几个‘老糖友’,有的得了心梗,有的得中风,半瘫痪在床上,日子过得非常糟糕。我很害怕自己也会变成那个样子。”方大伯隐约觉得自己心绞痛的毛病“根”在于患了十多年的糖尿病。所以,他急忙找到浙江省中医院内分泌科主任倪海祥主任医师求诊。

从事糖尿病防治临床和研究超过30年的倪海祥,一语道破了真相:“糖尿病长期存在的高血糖,会对身体各种组织造成慢性损害和功能障碍,并带来冠心病、高血压、脑血管病、糖尿病、肾病等一系列并发症。”

倪海祥介绍,很多人知道了糖尿病不好,但觉得这是慢病,吃点药就行了,就算有点血脂高、血压高或者其他症状,也觉得没什么。其实这些症状仅仅是“冰山一角”,一旦严重的并发症出现了,生活质量下降是“一下子”的事情。

“临床上,会统计糖尿病的致残率、病死率,患者不好理解这些概念,我就形象地和他们说,就是(一旦出现这样的情况)要花很多钱,其中最严重的并发症是心脑血管疾病,这也是糖尿病相关死亡事件的首要原因。”

倪海祥表示,糖尿病并发或伴发的心脑血管疾病,如果不能在早期发现并进行有效控制,到了晚期病情加重,治疗起来就很困难。因此,糖尿病患者要在“控糖”的同时,要额外关注对心脑血管疾病的预防。在选择降糖药物时应考虑多种因素,在注重降糖有效性的同时更希望它具有减少心脑血管病变和死亡风险的作用。这样的降糖药物才能真正带来更多层面和更为长远的获益。

倪海祥最不愿意看到糖尿病发展到后期,出现严重的并发症。“糖尿病并发症明显,除了危害眼、肾、肝等,大部分患者都存在不同程度的心脑血管疾病。一旦出现中风、心梗,对家庭来说,负担非常重。到了后期,医生往往也无能为力,治疗也会劳民伤财。防大于治,在前期就行动起来,花的钱也会少很多。考虑到我国糖尿病患者的心血管疾病负担非常沉重,已成为对糖尿病管理巨大挑战。”

倪海祥建议国家医保部门在综合评估医保基金承受能力基础上,及时将那些对于心血管获益的降糖药纳入医保,满足更多糖尿病患者尤其是糖尿病合并心脑血管疾病患者的医疗需求。从而加大对这类疾病患者的保障力度,缓解患者的医疗负担。“用药方面,目前大多数的糖尿病药物纳入了医保。而对于一些新药和新的治疗办法,也希望早日进医保,关键是让老百姓早点受益。”倪海祥说。

据了解,我国是糖尿病大国,糖尿病的发病率达到10.9%,已确诊的患者达1.14亿。年龄在60岁,有糖尿病史的患者比没有糖尿病的同龄人寿命短6年。更有甚者,年龄在60岁,有糖尿病且伴有心脏病或中风的患者比没有这些疾病的同龄人寿命短足足12年。与非糖尿病人群相比,糖尿病患者发生心脑血管疾病的风险增加2~4倍。

从临床上看,这些年,糖尿病也出现了一些新特点。倪海祥介绍,除了发病率高,还有年轻化。过去患者的年龄大多是六七十岁,现在二三十岁得病的也不少,尤其是身体肥胖者,而且无论是农村,还是城市,发病率都在往上走。患者虽然知道防治的重要性,但实际付出与实践远远不够。

那么,糖尿病患者该如何预防和降低心脑血管风险呢?倪海祥给出3点建议:

1. 预防是第一位,注意调整生活方式和饮食习惯,有必要的,体重降5%~7%,能起到很好的预防效果。
2. 降糖只是一方面,不要过于关注血糖指标。药物方面,提倡使用具有降血糖、降低心脑血管风险、减

肥等多功能的药物,具体可咨询医生。

3. 定期做筛查,关注并发症。第一次发现并确诊糖尿病的患者,每年都要做相关筛查,项目包括颈动脉超声、心电图、心脏超声、微量蛋白尿、眼底检查等,可请专业医生指导。 于伟

链接 >>>

什么是糖尿病?

糖尿病是由于胰岛素分泌及(或)作用缺陷引起的以血糖升高为特征的代谢病。糖尿病的典型症状是“三多一少”(多饮、多食、多尿、体重减轻),出现糖尿病典型症状并符合以下任何一个条件的人,可以诊断为糖尿病:

1. 一天中任一时间血糖 $\geq 11.1\text{mmol/L}$ (200mg/dl);
2. 空腹血糖水平 $\geq 7.0\text{mmol/L}$ (126mg/dl);
3. 口服葡萄糖耐量试验2小时血糖水平 $\geq 11.1\text{mmol/L}$ (200mg/dl);
4. 现在不少人处于糖尿病前期,又叫糖调节受损,包括空腹血糖受损(空腹血糖为6.1-7.0mmol/L,餐后2小时血糖 $< 7.8\text{mmol/L}$)和/或糖耐量减低(空腹血糖 $< 7.0\text{mmol/L}$,糖耐量试验2小时血糖 $\geq 7.8-11.1\text{mmol/L}$)。

糖尿病的高危人群

来对照一下,看看家里是否有糖尿病高危人群——有下列情况之一的人,为糖尿病的高危人群:

1. 年龄 ≥ 40 岁;
2. 有糖调节受损史;
3. 超重和肥胖(体重指数 ≥ 24),和/或中心型肥胖(男性腰围 $> 90\text{cm}$,女性腰围 $> 85\text{cm}$),静坐生活方式者;
4. 一级亲属(父母、兄弟姐妹或子女)中有II型糖尿病;
5. 有巨大儿(出生体重 $\geq 4\text{kg}$)生产史或妊娠糖尿病史;
6. 高血压(舒张压 $\geq 140\text{mmHg}$ 和/或舒张压 $\geq 90\text{mmHg}$);
7. 血脂异常(高密度脂蛋白胆固醇 $\leq 0.91\text{mmol/L}$ 及总胆固醇 $\geq 2.22\text{mmol/L}$);
8. 心脑血管疾病患者。

家庭与糖尿病:监督和关爱并重

家有糖友,你需要和他/她一起塑造一个乐观开朗的家庭环境,陪他/她一起,多管齐下控制好血糖。

“监督”他/她的用药

1. 督促他/她每天遵医嘱定时定量服药,不能根据自我感觉减量或者停药。
2. 使用胰岛素的患者家属还应向专业人员学习注射技术,帮助不能自行注射的患者,同时对自行注射的患者起到监督和指导作用。
3. 关注他/她用药后的感觉,发现不良反应,及时与医生联系。

“监督”他/她的自我检测

1. 做好血糖的自我监测。
2. 提醒他/她定期去医院检查糖化血红蛋白、眼底、足部、心电图、肝肾功能、尿常规、血脂等。

关心他/她的饮食起居

1. 正确的饮食是血糖平稳的基础。
2. 糖友和家人应该共同向专业医生及营养师等请教,学习并掌握糖尿病饮食原则,根据患者体形、劳动强度计算总热量、合理分配一日三餐,营养均衡,科学烹饪,种类要多,少油少盐为佳。
3. 糖友总会有嘴馋的时候,想吃甜食,在控制总量的前提下,可以适当少吃点,吃了甜食,那就减少相应的主食。
4. 多留意起居。提醒他/她保持健康的作息时间,早睡早起,合理安排睡眠;适时增减衣服,预防感冒。睡眠质量差或者身体状况不佳都将造成血糖的波动。
5. 陪他/她一起运动。
6. 根据他/她的年龄和身体状况,合理安排运动项目,保持一定的规律和强度,陪他/她一起坚持运动。
7. 为防在运动过程中发生低血糖,帮他/她带上含糖量高的食物,运动一段时间后,适当吃一点。

关注他/她的情绪

1. 多体察他/她的情绪变化。

2. 带动并一起培养广泛的兴趣爱好,让其不过分关注自己的病情,多走出去,饱览名胜古迹,心旷神怡。
3. 排解他/她不必要的恐慌和焦虑,保持良好的心境,才更有利于血糖的稳定。

协助他/她的低血糖救治

1. 低血糖危害大,发生低血糖后救治要牢记“快”

中国工程管道全产业链基地
CHINA ENGINEERING PIPELINE INDUSTRY BASE

主板上市 股票代码: 603856

FDP-modify 材料改性技术 | Composite500 钢管复合技术 | Seal-seal 双密封连接技术 | 智能管网技术

服务电话: 400-658-3699
山东宏业股份有限公司
地址: 山东省曲阜市东安路1号

创新中国产业园·东新分园



园区概况
创新中国产业园东新分园暨智谷创新广场地处下城区善贤路4号,已规划地铁五号线,BRT快速公交换乘中心,交通便利。总面积27368平方米,共地上四层,地下一层。

园区定位
以建设创新型科技园区、大学生创业基地为重点。为产业化企业、大学生创业、初创期的小微科技企业的孵化培育、服务式小型办公室等提供多种办公创业空间。

园区配套
公共服务大厅(含总台服务、洽谈区、小型会议室、大型多功能会议室、休闲吧、咖啡吧等)、内部食堂、健身活动中心、桌球娱乐室、顶楼足球场等。提供企业注册代办(大创免费代办)及财务委托管理,免费参加区组织的创业实训及一对一团队辅导等多种服务。旨在打造服务式创新广场,企业家的创业俱乐部。

招商热线
钟先生 18105711266 0571-56920112



创新中国产业园·集品科创分园

创新中国产业园·集品科创分园坐拥杭州中央商务区,位于商业发达的和平会展中心东300米,交通便利,距地铁口仅150米。这里是创新创业的集聚地,这里是人才荟萃区,这里是杭州政策高地! 欢迎合作,欢迎加盟,多谢关注,推介有奖。

联系人:沈先生 电话 13958026342