

纳入国家卫健委胃癌筛查方案

AI辅助阅片系统准确率99% 武汉研发胶囊内镜



通过AI赋能,磁控胶囊胃肠镜变得更加智能化。



磁控胶囊胃肠镜。

武汉晚报讯(张剑 通讯员叶玲)在国家卫健委6月21日发布的《胃癌筛查与早诊早治方案(2024年版)》中,由安翰科技(武汉)股份有限公司率先研发,并获广泛使用的磁控胶囊胃肠镜,正式成为胃癌筛查推荐方法之一。经由该公司自主研发的胶囊内镜AI辅助阅片系统的赋能,武汉在磁控胶囊胃肠镜领域继续领跑全球。

电子胃镜是胃部疾病检查的金标准,医生可以通过电子胃镜清楚地观察到胃黏膜的状态,并发现可疑病灶。但对于某些不适于插管镜的患者,磁控胶囊胃肠镜所特有的耐受性好、无痛无创无麻醉的优点,为这类患者提供了一种更舒适的胃镜选择。

早在21世纪初胶囊内镜就已诞生,主要依靠自身重力和胃肠蠕动被动行进,随机拍摄消化道黏膜图像,但距离胶囊内镜

对消化道的全面覆盖,还差最后也是最难的一步——胃。对于胃部这样一个空腔,胶囊内镜无法做到全面、有效、精确可控地拍摄和诊断。对此,各大跨国医疗器械公司均纷纷投入大量研发力量,但多个技术方案均无法商业化。

安翰科技CEO肖国华博士向记者介绍,该公司经与中国工程院院士、上海长海医院李兆申教授和廖专院长的团队不断研究和探索,于2013年全球首创磁控胶囊胃肠镜。据了解,该产品通过主动精准磁控技术实现胶囊上下、左右、前后移动和水平、垂直旋转的5个自由度灵活操控,通过毫米级位移和微角度旋转,令各种微小可疑病灶纤毫毕现。磁控胶囊胃肠镜填补了胶囊内镜无法完全观察大腔体器官的空白,使胶囊内镜的应用领域从小肠检查拓

展到胃部检查和诊断,实现了医疗器械领域的飞跃进步。

目前,安翰科技产品已惠及国内上千家医疗机构和上百万受检者,并远销美国、英国、法国、澳大利亚等二十多个国家和地区,得到了大量国际顶尖医学机构的广泛认可。

然而,每位患者在一次磁控胶囊胃肠镜检查中,均会生成数万张图片,如此庞大数量的检查图片为医师的阅片和诊断带来巨大的挑战,不仅阅片效率低下,还有可能产生遗漏。

安翰科技再度自主研发并在全球率先推出胶囊内镜AI辅助阅片系统。通过AI赋能,磁控胶囊胃肠镜变得更加智能化。医生平均阅片时间由过去97分钟大幅缩短至6分钟,而且阅片的准确率也从人工阅片的76%大幅提升至99%。

好消息

又一种治疗罕见病的创新药在武汉落地

武汉晚报讯(记者王恺凝)泛发性脓疱型银屑病(英文缩写GPP)是一种罕见的、复发性或持续发作的严重皮肤疾病,我国约有2万名GPP患者,0到3岁和30到39岁是两个发病高发期。近日,用于治疗成人GPP发作的创新靶向生物制剂圣利卓®(佩索利单抗注射液)陆续在全国多地开出纳入医保报销后的首张处方,这也意味着饱受皮肤脓疱、疼痛、疾病反复发作困扰的GPP患者享受到创新药进医保带来的实惠。

据华中科技大学同济医学院附属协和医院皮肤科主任医师陶娟教授介绍,GPP患者的皮肤会广泛爆发脓疱,并伴有痛感,同时可能伴发高热等全身症状。如果治疗不及时,可能导致肝肾损害,也可因继发感染、器官功能

衰竭而危及生命。因GPP的罕见性,医患对疾病认知不足,患者常面临误诊、漏诊的局面。且作为一种复发性的罕见皮肤病,传统治疗手段作用机制不够精准,同时易造成较大副作用,对患者的身心和经济均带来沉重负担。

“这个疾病,由于此前没有针对性的药物,治疗手段还是比较匮乏的。”陶娟教授告诉记者,在佩索利单抗注射液获批前,会使用糖皮质激素、维甲酸类药物或免疫抑制剂,副作用大,尤其对于婴幼儿会影响到生长发育和骨骼,如果是育龄期,需要停药很长一段时间才

能怀孕,否则会导致畸胎。

陶娟教授说,GPP有一定的遗传背景,白介素-36信号通路与GPP的发病机制密切相关,白介素-36是导致炎症循环和脓疱形成的主要细胞因子。佩索利单抗注射液是首个阻断白介素-36受体(IL-36R)激活的单克隆抗体,可与白介素-36受体结合并阻断它的信号通路,达到抑制GPP的发展,实现脓疱的快速清除以及减少GPP的发作。

“佩索利单抗的靶向性非常强,我们称之为精准治疗。”据陶娟教授介绍,

和传统药物相比,由于靶向性强,佩索利单抗的起效非常快,而且疗效持久,部分病人打了一针之后半年都没有再复发。另外,从已使用过该药的病人来看,佩索利单抗的安全性也很好。

目前,佩索利单抗已在武汉医院落地。业内人士表示,罕见病用药对于罕见病患者来说就是基本用药,佩索利单抗入保后填补了医保目录中长久以来缺乏治疗GPP发作药物的空白,不仅大大减轻患者的经济负担,也满足了GPP患者对于突破性创新药物的迫切需求,帮助患者树立积极治疗的信心。

男子钓鱼被恙虫叮咬高烧40℃

这种虫叮咬隐蔽,远看像颗痣或疤,可能危及生命



武汉晚报讯(记者张金玉 通讯员林坤 许丽)近日,30多岁的张先生(化姓)因为一种小虫子进了医院。据了解,张先生不久前曾在户外钓鱼,回家后突然发起高热,并伴有头晕头痛、全身无力、畏寒等症状。

武汉金银潭医院收治后,仔细检查发现,患者身上有焦痂,结合血化验,确诊病人感染了恙虫病。医生询问后得知,患者经常到户外钓鱼,时常被各类蚊虫叮咬,“他入院时体温超过40℃,全身酸痛乏力,食欲下降。”武汉金银潭医院创伤外科医生孙晨表示。

据了解,恙虫又称恙螨,沙虱。被恙虫叮咬之后,一般有三个症状:

第一,会有特异性的焦痂或溃疡。咬处会出现红色丘疹,继而形成水泡,随后形成黑褐色焦痂,这种焦痂不会疼痛,也不会瘙痒,因此很多患者往往无法留意到这种情况。

第二,患者会出现高热状况。恙虫一般生活在草丛或者热带雨林中,一般患有恙虫病的患者之前都有过草地或者山林的活动史。

第三,部位隐蔽。恙虫喜欢潮湿的部位,因此被叮咬的部位往往比较隐蔽,比如腋窝、腹股沟、外阴等部位,如果外出时躺在了草地上,也有可能叮咬患者的腰背部,经常暴露在外脚踝和手臂反而很少会出现恙虫叮咬的情况。

链接

发现被恙虫叮咬如何做?

武汉金银潭医院创伤外科孙晨医生介绍,近日随着气温升高,天气闷热潮湿,各种昆虫叮咬而导致的疾病增多,该院已连续收治多名虫咬伤患者。“恙虫病早期症状很像感冒,出现发烧、四肢乏力等急性感染症状。也可能会出现淋巴肿大、皮疹、肝脾肿大等情况。如果发热的情况长达一个月,可能还会并发肺炎、肝炎、心肾功能损伤等多种疾病问题。恙虫的个头很小,易被人忽视,再加上被它咬了后,往往不痛也不痒,致使许多人在不

知不觉间中招。”

孙晨提醒,恙虫出没的地方一般在草丛或灌木中,如果去户外游玩,一定要做好个人防护,尽量避免在草地、灌木、树林中长时间坐卧休息或者晾晒衣被,少露出皮肤;去郊外玩穿长袖衣裤,应扎紧袖口、领口及裤脚口,衬衣扎入裤腰内;针织衣物表面应当尽量光滑,不要穿凉鞋。如果皮肤突然出现异常的疼痛、红肿破溃等,持续时间较久时,或是反复高烧不退、头痛头晕,要引起警惕,早早就医。