

320 排 CT:当今医学影像检查的“巅峰”设备

日前,江苏省首台 320 排 CT 落户徐州市中心医院。320 排 CT 是当今世界上最先进的设备,被业内医生称为 CT 机中的“巅峰设备”,是当今唯一能够实现真正动态容积成像的 CT。它扩大了 CT 的应用范围,可以减少病人多重检查带来的繁杂,降低由于检查带来的射线辐射,节省医疗检查总体费用。和以往的 CT 比较,320 排 CT 检查更快、更安全、更准确。本期我们特邀市中心医院影像科郝敬明主任,为我们聊聊 320 排 CT 这个当今“巅峰”设备。

A 排查冠心病,准确、全面且无创

【典型病例】

68 岁的王大爷退休后一直坚持徒步上楼,家住七楼的他每天上下楼几个来回都不觉得累,可是最近两天,他刚爬几层就感觉胸口发闷,喘不上气来,休息两三分钟才能好转。因为他吸烟多年、体形偏胖、而且有 5 年的高血压病史,这

【专家详解】

“之前,心电图、血清心肌酶学标记物的检测、冠脉造影等一直是诊断冠心病的常用手段,但这几种技术均有其自身的局限。”徐州市中心医院影像科郝敬明主任介绍,心电图、血清心肌酶学标记物的检测能间接地反映诊断信息;64 排 CT 冠状动脉成像,检查时对患者心率有较严格的要求,很多心律不齐的患者常因检查前心律控制不好而造成检查失败;冠脉造影虽被称为确诊冠心病的“金标准”,但属于有创检查,需将导管插入心脏大血管,注入造影剂来显示病变,其方法操作起来复杂,并有可能产生一些手术并发症。

些都是冠心病的危险因素。像王大爷这种情况,过去往往得做心电图、胸片、64 排 CT、血管造影等多种检查,现在通过 320 排 CT,1 分钟之内就能完成一次心脏检查,比以往各种检查加起来还准确全面,总体检查费更便宜,且为无创。

而 320 排 CT 对心脏病检查所需时间很短,仅需 0.35 秒便能摄取整个心脏的图像,非螺旋状态下如首转心律不符合 CTA 标准要求,还可原位再次采集,只要在异常心率中有一个可以应用的心跳,即可成功。

另外,320 排 CT 对心脏病的检查程序简单,没有创伤,安全性高,不需要住院就可检查;检查适应症广,还可发现冠脉管腔以外的病变,如冠状动脉斑块的性质。研究表明,急性心肌梗死的发生主要取决于斑块的性质和心功能分析,而非管腔狭窄本身,只有 14% 急性心梗患者发病前冠状动脉狭窄程度在 70% 以上。

B 脑中风急救,为生命抢时间

【典型病例】

78 岁的张老先生突然出现视力模糊的症状,家人立即将他送到徐州市中心医院。经检查,张老先生的视网膜完全正常,这时专家考虑张老先生有可能患的是脑梗塞,医院立即启动绿色通道,为张老先生进行 320 排 CT 检查,脑出血、脑

【专家详解】

郝敬明主任介绍,过去对于缺血性中风病人的超急性期检查是个挑战,因为脑梗塞患者的最佳治疗时期是在发病的 3 个小时之内进行溶栓治疗。病人从发病再到逐一实施检查,再到针对性治疗,往往远远超过 3 小时。

血管造影、脑功能分析等以往需要逐一实施的项目,320 排 CT 一次检查就全部搞定。

检查完后,医生诊断张老先生为缺血性脑中风,于是立即果断溶栓。术后没多久,张先生就恢复了说话,并且能起床行走。目前张老先生已经康复出院。

而 320 排 CT 全脑灌注扫描脑梗塞发病即刻就能反应出来,为病人的抢救赢得最佳时间。病人只需要在 CT 室进行一次检查,即可排除脑出血、动脉瘤、动脉狭窄、梗塞、脑实质供血异常等多种病变,整个过程在 10 分钟内即可完成,大大节省了病人的诊疗时间。

C 急性胸痛,检查一站搞定

【典型病例】

周先生突然感到胸和背部出现剧烈的疼痛,那种疼痛就像是小刀一刀刀刺在胸口和背部。周先生赶紧来到医院挂了急诊。由于冠状动脉、肺栓塞、动脉夹层三种病都可能导致出现急性胸痛症状,病情都非常危急。

【专家详解】

急性胸痛是心血管事件的危险信号。在各种胸痛中需要格外关注并迅速判断的是高危的胸痛患者,包括急性冠脉综合征、肺栓塞、主动脉夹层等,称为胸痛三联症。

郝敬明主任介绍,320 排 CT

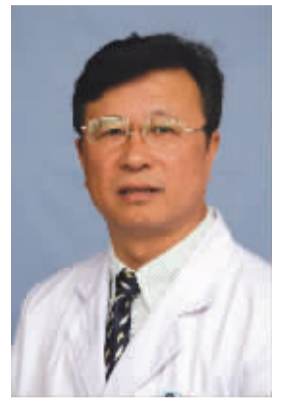
医生当即对周先生进行 320 排 CT 检查,不到 10 分钟,就排除了其他疾病,确诊周先生为主动脉夹层导致的急性胸痛,并为其进行“微创主动脉支架植入术”,术后第 2 天,周先生就能下床活动,术后第 5 天就康复出院了。

对上述三个脏器均能抓住其增强峰值期,只要注射常规剂量造影剂,检查者只需瞬间屏气配合。

因此对于任何有适应症的病人,入院后马上可以做急诊扫描,大大提高了病人的诊疗效率。

组稿:张雪园

专家介绍



郝敬明 主任医师
市中心医院影像科主任

徐州市人民满意医生,市医学会放射专业委员会主任委员、省医学会放射专业委员会委员。

发表论文 20 多篇,获市厅级科学技术进步奖 8 项,获市拔尖人才、时代先锋,省优秀共产党员,省跨世纪“333”工程培养对象,岗位标兵等称号。

咨询电话:
0516-83956230

专家介绍



张蓓 副主任医师 医学博士
市中心医院妇产科副主任

硕士生导师,师从著名妇产科专家刘嘉茵、彭素蓉教授,深造于南京医科大学第一附属医院和江苏省肿瘤医院。从事妇产科临床、教学、科研工作 20 年,对妇科肿瘤和不孕症、子宫内膜异位症、妇科内分泌疾病均有独到的见解,擅长妇科肿瘤的手术治疗和应用腹腔镜等微创技术治疗妇科疾病。

专家门诊时间:
每周四上午
咨询电话:
18952171130

夏季,当心“难言之痒”找上你

小茹今年 27 岁,是个漂亮时尚的女孩儿,近来,她总感觉下身莫名的瘙痒,换洗内裤时总能闻到一股异味儿。经医生检查,小茹患上的是霉菌性阴道炎。面对医生的询问,小茹说自己平时爱穿丁字裤,而且为了避免每天清洗内裤的麻烦,她通常会使用护垫。

据徐州市中心医院妇科门诊统计,随着炎热夏季的来临,到妇科门诊就医的患者中患霉菌性阴道炎的病人比例显著提高,每天都能遇到数十位这类患者。夏季是阴道炎的“多发病期”,天气热,出汗多,外阴潮湿,容易使病菌趁虚而入导致阴道炎,其中霉菌性阴道炎在夏季最为常见。

霉菌性阴道炎是常见妇科病,大约有 50%~60% 的妇女在一生中都患过霉菌性阴道炎。表现为外阴瘙痒、灼痛,还可伴有尿痛、尿频及性交痛,同时阴道分泌物增多,分泌物特征为白色稠厚凝乳状或豆腐渣样。

最近,在妇科前来就诊的患者中,有很多是霉菌性阴道炎的年轻患者,主要是因为夏天温热潮湿,一些年轻女孩喜欢穿紧身的牛仔裤、紧身的化纤内裤以及频繁地使用护垫,致使阴部不能通风透气,使细菌有了“容身之所”。而小茹的



“难言之痒”很大程度上就是由她的不通风的内裤和护垫引发的。

对于霉菌性阴道炎的防治,日常生活的预防是关键。首先,女性的阴道一般呈酸性,所以,如果没有出现不适感,尽量不要用清洗剂清洗,“洗洗更健康”只是一种商业宣传,平时只需用温水冲洗即可;其次,喜欢穿紧身牛仔裤的女性,在这样炎热的夏季,最好换上宽松、舒适的裤子或者裙装,内裤则应选择棉质透气的;第三,一定要注意个人卫生,内裤要和其他衣物分开清洗,特别是袜子等,如果平时分泌物不多,尽量不要用护垫,如果

非要使用就一定要勤更换,以免孳生细菌。

虽然阴道炎是常见病,但它可能引起更为严重的妇科疾病,因此对阴道炎千万不能轻视。而白带异常是阴道炎的首要信号。一旦出现瘙痒不适,首先要到妇科化验白带,找到霉菌,然后给予科学的用药和合理的治疗。

通常情况下,霉菌性阴道炎喜欢找上以下人群:

一、喜欢穿紧身的内衣裤,经常使用护垫
紧身衣一般不是纯棉质地,导

致外阴部潮湿又不透气,给念珠菌创造了有利的生长环境。有些人使用卫生护垫或卫生巾,几个小时或者是一整天才换一次,给念珠菌创造了有利的生长环境。再有些不合格的卫生巾、卫生护垫流入市场或者即使合格的卫生用品由于包装不严,也有被污染的可能,使用后也易被感染。

二、在宾馆内使用公共浴具

公共浴盆浴巾及床单,如果消毒不严格极易有残存的念珠菌,一旦使用,念珠菌将再次找到安家的地方,造成感染。

三、性生活中男方患有念珠菌感染

如果男性患有念珠菌感染,在性生活中可将这种病传染给伴侣。尽管阴道本身有自净作用,但当这种作用减弱或者病原体的致病力强时,会引起发病。

四、患有糖尿病

因为血液中含大量糖分,阴道环境偏酸,霉菌性阴道炎的发病率也相当高。

五、经常使用洗液

即使洗液有一定的酸度,比如 pH 值为 5,相对于阴道环境仍然是偏碱性的,这样反而会破坏阴道内环境的平衡,增加患病机会。

组稿:乔珊