



目前,核医学检查在临床中应用十分广泛。大多数人因为缺少对核医学常识的了解,往往谈“核”色变。因此,当医生建议做核医学检查时,很多人就会担心遭到辐射损伤、致癌、致畸等。那么,核医学检查辐射究竟有多大?



不必谈“核”色变

■ 王攀

您做过CT检查吗?做过核磁共振吗?

走进医院,大家都知道内科、外科,也会知道放射科、放疗科等,但一说起核医学科可能很多人没有听说过。其实,核医学已有100多年的历史了。核医学是利用现代核技术诊断和治疗疾病的科室,是现代科学技术在人们会害怕,实际上,核医学主要利用少量短半衰期的核素,对人体的辐射剂量低,因此对人体是安全安全的。

我们来了解一下,核医学检查的辐射到底有多大?

辐射的本意是能量交换(传播),宇宙中任何物体对周围的物体都存在辐射,也就是说包括水、土壤、岩石、空气,甚至是大气以外都有辐射。辐射无处不在,辐射对我们人体是否有伤害,就得看辐射剂量的高低了。

举几个例子,您每天做什么都离不开,正常晒太阳,吃饭,辐射剂量大约就有0.0027mSv(毫西弗),您开飞机旅游受辐射时,从A到B射线接受的剂量为0.0016mSv,您飞行到20000英尺高度的时候,每小时辐射



大约是0.002mSv,当高度更高或者接近地球两极时,剂量可达0.002mSv。做一次口腔X线检查的辐射剂量为0.0005mSv,一次胸部透视检查的辐射剂量为0.02mSv,一次全身CT检查的辐射剂量为16mSv,一次PET-CT检查的辐射剂量为25mSv,而一次骨密度检查的辐射剂量为0.001mSv,一次核医学骨髓检查的辐射剂量为1.6mSv。可以说核医学检查是安全、低辐射的检查,与其他放射线检查相比,核辐射伤害的风险是极低的。

普通人每天接受的本底辐射(单位为毫西弗)是0.0027mSv,而做出生文调的结果和计算,当您每天接受核医学检查的患者保持1米的正常交流距离并接触8个小时,一天所接受的剂量大约为0.0027~0.0027mSv,实际只相当于正常生活1~3天的辐射剂量,所以,对于患者周围的人来说,根本不用担心辐射,这些辐射剂量一眨一光之内就没了。

总而言之,核医学检查并不可怕,在核医学检查过程中,核医学使用的放射性核素在人体内基本只存在24小时,而且放射性核素在人体内会不断衰变,再加上随人体大小便会随代谢排出体外。目前临床上有很多检查需要用到核医学检查,因此,患者需要接受相关的核医学检查,希望大家能多听从医生,以免耽误治疗的时机。
(作者系四川省肿瘤医院核医学科)

尿路结石病反反复复,怎么预防?

■ 冯丹

老百姓常说的肾结石,其实叫泌尿系结石,它包括肾结石、输尿管结石、膀胱结石和尿道结石。结石的主要表现,首先是尿路的疼痛,之后就是血尿,可能伴有尿频、尿急、尿痛等表现。

结石有三种成分,最多的是草酸钙,其次是磷酸盐,再次是尿酸盐,还有胱氨酸和磷酸盐。

什么人容易得结石呢?

- ①男性。男性发病率较高,结石的发病率比女性高一倍。
- ②饮食高钙、高蛋白食物的人群。这些食物吃多了很容易形成草酸钙、磷酸钙以及尿酸结石。
- ③缺少饮水的人。不喝水,肾脏的尿液就会越来越浓,达到了一定浓度,它就容易析出。
- ④患有甲状旁腺功能亢进、痛风、泌尿系统梗阻、感染、异物等病的人群,也容易患泌尿系结石。
- ⑤如果结石不是太大,可定期观察,平常多喝水,做做跳绳等运动,结石可能会自行排出。如果结石比较大,那就需要用体外冲击波碎石,或者腹腔镜、甚至开腹取石术。但是,取结石容易,不过结石复发才是一个大问题。据调查显示,大概有30%的患者取出了3颗的结石,还会长出新的结石。

如何才能减少复发呢?

- ①多喝水。多喝水,心、肝、脾、肺等器官功能良好的成年男性患者每天应保证饮水达到2500~3000ml,夏季或运动后应增加饮水量,保持每日尿量2000ml以上,尿色内黄白色或淡黄色为宜。同时还要注意饮水时间,结石成分的溶解多在夜间和清晨出现,因此,除白天大量饮水外,睡前、晨起也要多喝水,每次300~500ml。
- ②针对不同的结石成分,我们在生活中的饮食也有所改变。对于草酸钙结石的患者应限制草酸的摄入,如巧克力、坚果、腌制菜、竹笋、豆类、番茄、草莓、菠萝等;此外还限制动物蛋白、高嘌呤、高脂肪等食物摄入;少饮含糖及酒精饮料,避免增加尿液的尿酸浓度,预防尿酸结石的形成;还要少吃肉、少吃海鲜。
- ③如果是尿酸结石患者,除上述四点:

阑尾炎患者须及时治疗

■ 袁霖

阑尾,是肠道末端一段相对细长的盲袋。由于阑尾的机械性损伤,就造成急性阑尾炎,当发生急性阑尾炎时,堵塞的阑尾腔内会分泌大量黏液,并且由于腔内压力升高,导致的血运发生发生了障碍,部分患者严重起来会造成阑尾穿孔或者坏死的情况。

阑尾炎是外科临床的常见病之一,按照病程可分为急性阑尾炎和慢性阑尾炎两种。绝大多数阑尾炎患者为急性阑尾炎,多由不良生活习惯导致的,也有部分患者是遗传因素导致的慢性阑尾炎。男性发病者较女性高。

急性阑尾炎的症状是腹部出现放射性疼痛,开始局限于右下腹疼痛,随着病情加重会全身疼痛。除了疼痛之外,还会造成胃肠功能的障碍,消化功能下降,甚至会出现呕吐等表现。急性阑尾炎和慢性阑尾炎,最直观的外部表现就是压痛疼痛。典型的腹部疼痛是从上腹部转移到右下腹,甚至右侧腹部的疼痛,还会出现转移性的腹痛。所以腹部疼痛也可以判断阑尾炎的症状特点。

急性阑尾炎相关的症状,患者需立即前往医院进行相应检查。

检查方式可以通过右下腹按压或者叩击点的方式来判断病情,当出现腹部疼痛的时候,需要进行血常规检查,或者腹部X线检查。对于不典型的急性阑尾炎,会表现为同侧部分未喝完牛奶腹胀气的现象。部分患者会出现阑尾结石、肠穿孔、肠气积滞的表现。

容易诱发阑尾炎,可能会加重病情的发展,对疼痛的食物也不能吃,比如芹菜、香菜、韭菜、萝卜、菠萝等。此类食物消化起来较为困难,也会促进肠道的蠕动,可能会让肠口阻塞,造成食物需要出口,此类食物只会加重肠口的堵塞和炎症。

术后24小时内禁止食用食物,可通过排气排便的方式保持营养,如果手术后出现一些肠道功能恢复的症状,可以食用一些少量流质饮食,保证液体的摄入。在术后一周内以流质饮食为主,辅助一些温热解毒清火的饮食来促进肠道的恢复和食物,不能食用辛辣热的饮食,避免伤口感染和后遗症。

①日常护理。手术后需遵医嘱,定时服用服用药物,避免术后发生感染,不能做任何形式的剧烈运动,直到完全康复。在医生的指导下,控制饮食和进行适当的康复锻炼,密切观察体温、血压脉搏等生命体征,观察生命体征的变化,若出现异常要及时配合医生治疗。

(作者单位:中江县融媒体中心)

阑尾炎手术后的护理

①饮食护理。手术前需少吃胀气的食物,如牛奶、黄豆、豌豆等豆制品,这些在胃肠道的过程中

阑尾炎手术后的护理

阑尾炎手术后的护理



1. 限制高嘌呤性、高脂肪等食物,保证尿量 pH 值在 6.5~7.5,碱性为宜。
2. 限制高嘌呤的饮食。动物肾脏、海鲜、高嘌呤等一定少吃。
(作者单位:西昌学院附属医院)

青羊区扎实开展反邪教宣传进校园活动



学校开展反邪教宣传教育系列活动,通过反邪教教育宣传,专题培训,知识问答等形式,向广大师生讲解邪教的本质及其危害,引导广大师生认清邪教,自觉抵制邪教,树立正确的人生观、价值观。

此外,还通过“小手拉大手”活动,向学生家长发放“崇尚科学,反对邪教”主题《倡议书》和由成都市青羊区委政法委、成都市青羊区反邪教协会编制的反邪教警示教育宣传资料,并通过校园广播和学生家长微信群等定期推送各类反邪教知识信息,累计发送 84 万余条。

据悉,为使反邪教宣传工作持续深入开展,青羊区反邪教办建立了 26 个反邪教警示教育宣传点,开展了成都市青羊区反邪教警示教育宣传基地,通过反邪教警示教育进校园活动持续开展,使广大师生进一步认清了邪教的本质和危害,识别邪教,抵制邪教的意识和能力明显增强,防范、远离邪教的氛围正在形成。
(省反邪教协会供稿)

遗失声明
蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

遗失声明
蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

遗失声明
蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

遗失声明
蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

遗失声明
蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日

蜀道集团(成都)有限公司
1126487)于2020年9月27日遗失,即日起本集团使用的一切事宜与本人无关,特此声明。
2020年10月14日