



心脏彩超可用于哪些疾病检查和领域?

心脏作为人体最重要的器官之一,它的健康状况直接关系到我们的生命质量和寿命。而现代医学技术中的心脏彩超(超声心动图)作为一种非侵入性的检查手段,在评估心脏健康方面扮演着重要角色。本文将带您了解心脏彩超的重要性、作用以及应用领域。

什么是心脏彩超?

心脏彩色多普勒超声检查,通常称为心脏彩超,是一种医学影像检查技术,用于评估和显示心脏的结构、功能和血流情况。它是超声心动图的一种高级形式,通过超声波技术创建实时图像,帮助医生了解心脏的工作方式以及可能存在的异常。

在心脏彩超检查中,超声波探头会将超声波发射到心脏区域,这些超声波会与心脏结构、血液流动等不同组织产生回声。这些回声被传回超声波探头,并被转化成图像,显示在监视器上。通过这些图像,医生可以观察心脏的各个腔室、心肌、心瓣膜的运动,以及血液在心脏内的流动情况。

心脏彩超包括两个主要方面:

1. **超声心动图(2D模式)** 这是最常见的心脏彩超模式,通过监控心脏的横断面图像来显示心脏的解剖结构。这些图像可以显示心脏的各个腔室、心壁的厚度、心肌收缩和松弛的运动等。

2. **彩色多普勒模式** 这种模式用于显示血流情况。通过观察血液

的流动方向和速度,从而评估心脏瓣膜的功能是否存在异常。

心脏彩超的作用

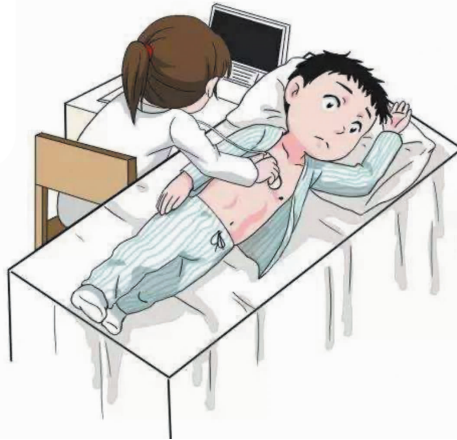
心脏彩超在现代医学中具有重要的地位,它为医生提供了详细的心脏结构和功能信息,有助于评估心脏健康状况。以下是心脏彩超的重要作用:

1. **早期发现心脏问题** 心脏彩超可以帮助医生及早发现心脏问题,如心脏肥厚、心脏瓣膜异常、心脏腔室扩大等。

2. **评估心脏结构和功能** 心脏彩超提供了高清晰度的心脏图像,医生可以详细观察心脏的各个腔室、心肌的收缩和松弛、心瓣膜的开闭等。

3. **观察心脏瓣膜功能** 心脏瓣膜的正常功能对心脏健康至关重要。心脏彩超可以显示心脏瓣膜的开闭情况,评估瓣膜是否存在狭窄、关闭不全等问题。

4. **了解血流情况** 彩色多普勒技术使医生能够观察血液的流动情况。通过不同颜色编码的血流图像,医生可以判断血流速度、方向是否存在异常的血流情况。



5. **指导治疗决策** 如果发现心脏问题,心脏彩超图像可以帮助医生制定治疗计划。

6. **监测治疗效果** 对于已经接受治疗的患者,心脏彩超可以用来监测治疗效果。

7. **跨领域应用** 心脏彩超不仅在心血管领域有用,还可以在急诊医学、外科手术和重症监护等多个领域应用,为医生提供重要的诊断和治疗指导。

心脏彩超的应用领域

1. **心脏疾病诊断和筛查** 心脏彩超用于诊断各种心脏疾病,如心肌梗死、心肌病、心脏瓣膜病变、先天性心脏病等。它也被用于高风险人群的筛查,如高血压患者、糖尿病患者等,以及新生儿的先天性心脏病筛查。

2. **心脏瓣膜功能评估** 心脏彩

超可以准确评估心脏瓣膜的功能,包括主动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣和肺动脉瓣。它可以检测瓣膜狭窄、关闭不全等异常,为医生制定治疗计划提供重要信息。

3. **心脏血流动力学评估** 彩色多普勒技术使医生能够观察血液的流动情况,包括血流速度和流向。

4. **心脏疾病治疗指导** 心脏彩超可以指导医生制定治疗计划,如心脏手术的术前评估、介入手术后的治疗效果监测等。

5. **重症监护和急诊医学** 在急诊医学和重症监护领域,心脏彩超可以用于评估患者的心脏状况,及时发现心脏问题,指导临床决策。

6. **妊娠期心脏监测** 对于妊娠期的妇女,心脏彩超可以用于监测心脏状况,尤其是存在心脏问题的孕妇,以确保她们和胎儿的安全。

7. **医学研究和教学** 心脏彩超在医学研究和教学中也具有重要作用。

心脏彩超作为一种无创、安全、有效的医学检查手段,在心血管医学中发挥着巨大作用。通过提供详细的心脏图像,心脏彩超帮助医生早期发现心脏问题,指导治疗决策,保护心脏健康。对于每个人尤其是有症状的相关人群来说,关注心脏健康,定期进行心脏彩超检查,能够更好地了解自己的心脏状况,及早发现心脏疾病。

北海市人民医院 邓华徽

大便常规检查的临床运用和意义

大便常规检查是一项比较简单的检查,但很多人会抗拒,他们觉得这项检查比较尴尬,难以接受。其实,大便常规检查可以检查出很多疾病,如炎症性肠病、肠癌、溃疡、肝硬化、肠息肉、胆道疾病引起的出血等,属于常规检查项目之一。大便常规检查主要针对大便中的白细胞、脓细胞、红细胞、寄生虫卵的数量进行检查。很多人不知道大便常规检查的意义,下面就大便常规检查知识进行科普,希望对大家有所帮助。

大便常规检查项目和临床意义

1. **粪便颜色**: 若粪便呈现柏油色,常见上消化道出血等病症;若粪便呈现红色,见于痢疾、结肠癌、痔疮出血等病症。若粪便为陶土色,见于各种原因所导致的阻塞性黄疸等疾病;若粪便为绿色见于婴儿消化不良;若粪便为黄绿色,见于伪膜性肠炎等。

2. **粪便形态**: 若粪便呈现粥样或者水样稀便,见于急性胃肠炎、食物中毒、伪膜性肠炎等。若粪便呈现粘液性或者脓血性变,见于痢疾、溃疡性结肠炎、大肠炎、小肠炎、结肠癌、直肠癌等疾病。若粪便呈现块便,可见于婴儿乳汁消化不良等,细条状便的情况见于结肠癌导致的直肠狭窄。粪便呈现米汤样便,见于霍乱或者副霍乱等。

3. **粪便细胞**: 若红细胞出现增多的情况,见于痢疾、肠炎、结肠癌、痔疮出血等。若白细胞突然增多,见于肠炎、细菌性痢疾等。

4. **粪便潜血**: 阳性的情况,多见于胃肠道恶性肿瘤、伤寒、溃疡

病、肝硬化等引起的消化道出血。

5. **粪胆素**: 若结果为阳性,证明为溶血性黄疸和肝性黄疸。

6. **粪便细菌培养加药敏**: 若检查结果为阳性,主要见于细菌性痢疾、伤寒、肠结核、急性和慢性肠胃炎等。同时可根据药物的敏感,选择有效的抗菌素。

大便常规检查的临床应用

1. **肠道感染性疾病**: 例如肠炎、细菌性痢疾、阿米巴痢疾、霍乱等。

2. **肠道寄生虫病**: 可以根据粪便涂片找到相对应的虫卵,进而进行疾病的诊断。

3. **消化吸收功能过筛实验**: 慢性腹泻患者进行大便常规镜检,会看到大便中含有许多淀粉颗粒、脂肪小滴或者肌肉纤维等,一般情况下经常提示为慢性胰腺炎等疾病。

4. **消化道肿瘤过筛试验**: 粪便隐血持续阳性经常提示为胃肠道的恶性肿瘤,间歇阳性这种情况提示为消化道出血,需要进一步进行检查。若专业人员在粪便涂片中找到

癌细胞,那么患者会被确诊为结肠癌或者直肠癌。

5. **黄疸这一疾病的鉴别诊断**。

大便常规检查标本采集

标本采集通常就是采用自然排出的粪便,大便常规检查标本采集注意事项如下:

1. 使用干燥清洁的容器去盛取新鲜标本,不要将标本和尿液或者其他物质进行混合。

2. 粪便标本存在脓血的情况,应该挑取脓血和黏液部分涂片检查,外观没有异常的粪便要多点取样检查。

3. 对某些寄生虫和虫卵的初筛检测,应该采取三送三检,因为许多肠道原虫和某些蠕虫卵都有周期性排除现象。

4. 从粪便中检测阿米巴滋养体等寄生虫,需要在收集标本之后30分钟内送检,并注意将粪便保温。

5. **粪便隐血检测**: 患者需要素食三天,并禁用铁剂和维生素C,否则容易出现假阳性。

6. 无粪便的情况下有需要检

测,可以经过肛门采集粪便。

哪些人群更需要进行大便常规检查?

1. **大便有潜血的患者**: 除了痔疮以外,还有可能是肝硬化、溃疡、胃肠道恶性肿瘤等导致的消化道出血,这种情况一定要重视。

2. **大便在短时间过稀或者过硬的人群**: 这种现象都不正常,有可能是食物中毒、急性肠胃炎、伪膜性肠炎等。

3. **大便带有黏液或者脓血的人群**: 可能是患有大小肠炎、溃疡性结肠炎、结肠癌、直肠癌、痢疾,需要定时进行检查。

4. **大便突然变细或者上厕所困难的人群**: 很可能是直肠癌,因为直肠癌会导致直肠变得狭窄。

5. **大便呈现米汤或者乳状的患者**: 一般都是患上霍乱,需要及时到医院进行隔离治疗。

以上就是大便常规检查相应的知识,希望帮助人们详细了解,不要再对大便常规检查感到尴尬。

玉林市容县中医院 李戈图