

心脏彩超能查出什么

▲河南宏力医院 雷倩倩

心脏彩超,也称为超声心动图,是一种无创性的医学影像技术,通过超声波来检查心脏的结构和功能。这种检查方法不仅操作简便、安全可靠,而且能够提供心脏的详细解剖信息,帮助医生诊断各种心脏疾病。

心脏彩超的基本原理和优势

心脏彩超利用超声波在人体内传播时遇到不同组织界面会产生反射的原理,将探头放置在胸部表面,通过接收和处理反射回来的声波信号,生成心脏内部结构的图像。这些图像可以实时显示心脏的运动状态、瓣膜的开闭情况、心肌的厚薄以及心脏的泵血功能等。与其他心脏检查方法相比,心脏彩超具有操作简便、无创伤、可重复性强等优点,是心脏病诊断和治疗中的重要工具之一。

心脏彩超能查出哪些病

先天性心脏病 心脏彩超是筛查先天性心脏病的首选方法。先天性心脏病是指在胎儿发育时期心脏和大血管发育异常所导致的解剖结构异常,常见的包括房间隔缺损、室间隔缺损、动脉导管未闭等。通过心脏彩超,医生可以详细了解心脏解剖结构信息,评估心脏功能,为先天性心脏病的诊断和治疗提供重要依据。



后天获得性心脏结构改变 后天因素如高血压、冠心病、风湿性心脏病等,可能导致心脏结构发生改变,如心肌肥厚、心脏扩大等。心脏彩超可以检测到这些结构变化,评估心脏功能,为制定治疗方案提供重要

参考。同时,心脏彩超还可以用于监测心脏结构变化的发展趋势,为患者的长期治疗和管理提供依据。

心脏瓣膜疾病 心脏彩超可以检查心脏瓣膜的功能,评估瓣膜是否存在狭窄或关闭不全等问题。这些瓣膜疾病可能导致心脏泵血功能下降,出现心力衰竭等症状。通过心脏彩超,医

心肌病 心肌病是一类以心肌结构或功能异常为主要特征的心脏疾病,如肥厚型心肌病、扩张型心肌病等。心脏彩超可以显示心肌的厚薄、心腔的大小以及心脏的泵血功能,为心肌病的诊断提供重要依据。同时,心脏彩超还可以用于评估心肌病的治疗效果和预后,为患者的长期治疗和管理提供依据。

心包疾病 心脏彩超还可以检查心包的情况,如心包积液、心包钙化、缩窄性心包炎等。这些心包疾病可能影响心脏的正常功能,导致心脏泵血受阻。通过心脏彩超,医生可以及时发现并诊断心包疾病,为患者的治疗提供指导。此外,心脏彩超还可以用于评估心包疾病的治疗效果和预后。

总结

心脏彩超是一种非常重要的心脏检查方法,可以检查出多种心脏疾病和结构异常。通过心脏彩超的检查,医生可以全面了解心脏的情况,为患者的诊断和治疗提供重要依据。如果您有任何关于心脏的不适或疑虑,请及时就医并接受心脏彩超检查。同时,我们也要认识到心脏彩超并非万能的检查方法,有时需要结合其他检查手段如心电图、CT、MRI等进行综合诊断。

经颅多普勒超声能查啥?

▲聊城市人民医院 王丹

日常生活中,您是否因各种原因出现头晕、头痛等症状,其实,这种症状大多数是由于脑供血不足引发,经颅多普勒超声(TCD)可以协助您看清脑血管的功能和状态。

什么是经颅多普勒超声

经颅多普勒超声,也叫脑彩超,是一种无创性的脑血管疾病检查方法,可透过颅骨(主要是两侧骨质比较薄弱的颞骨或眼部),利用多普勒超声原理来检测颅内动脉的血管情况,从而协助诊断颅内动脉是否有狭窄、闭塞、痉挛以及病变部位和程度。

适用范围

适用人群: 脑卒中及TIA发作;脑外伤;头痛、头晕和眩晕;高血压、高血脂、糖尿病、冠心病等;大动脉炎及其他免疫相关疾病;老年人;健康体检者。

在日常生活中很多人经常被头痛所困扰,但是做了很多检查都没发现问题,还有一些青年人,虽然没有“三高”(高血压、高血脂、高血糖)等危险因素,但是频发脑梗死,这究竟是因为什么呢?原来,心脏里的卵圆孔才是罪魁祸首!

大家一定觉得奇怪,心脏里的卵圆孔怎么会和脑梗死有关系?这是因为当右心房的压力增加时(比如咳嗽、打喷嚏等),未闭合的卵圆孔就会打开,人体静脉系统中存在一些血栓或其它栓子(如空气、脂肪栓子)的时候,这些血栓或栓子就会通过开放的卵圆孔,直接略过了肺部的过滤,进入动脉循环系统,到达身体器官的各个血管中,若进入颅内,则引发频发头痛,

甚至引起脑卒中事件。那么发泡试验具体做法是什么样的呢?

TCD发泡试验,是利用生理盐水人为制造安全微气泡,这些微气泡经静脉进入人体后,受检者配合进行呼吸(深吸后屏住气,再用力呼气),同时用经颅多普勒超声(TCD)观察微气泡是否进入颅内脑动脉的一种检查方法。阳性则提示静脉系统的微气泡可进入颅内脑动脉,阴性则提示未进入颅内脑动脉。95%的TCD发泡试验阳性者是由卵圆孔未闭所致,其他少见的病因如房间隔缺损、室间隔缺损、肺动静脉畸形等。

检查注意事项

- (1) 不需要禁食,检查前正常用餐,空腹状态和饮水较少的情况会影响脑血流检测。
- (2) 尽量穿着领口松的衣服,方便暴露颈部和肩部血管。
- (3) 24小时内禁用收缩或扩张血管的药物。
- (4) 检查前1天洗头不用固发剂或发油。
- (5) 检查前患者应静候5分钟,避免呼吸及心率的不稳定影响检查。
- (6) 检查前1小时内不要抽烟。
- (7) 检查时不要拨打或接听手机,避免电磁信号干扰。

预防大于治疗,关注脑健康,尤其是长期脑力工作者和老年人群,一定要定期做检查,提前诊断发现,及时治疗,从而保证身体健康和正常的工作生活状态。

检验科拒收的不合格标本如何处理

▲东莞市康复医院 张茹辉

在检验科规定采集标本的拒收制度,只有正确采集的标本,才能全面反映患者的真实情况。

拒收原因

患者信息不全 如未标注男、女、年龄等。
标签不清 没有唯一性的标志,甚至标志错误。

抗凝不当、标本凝固 如做凝血项目和血常规时,血量没有充分混匀,引起抗凝血液中出现凝块。

送检标本时间超时 血液和尿液标本都有规定的送检时间,如果标本的采集时间和送检时间间隔比较长,血液会引起溶血,尿液会引起细胞的破坏和细菌的滋生。

溶血标本 溶血、脂血严重的患者(血脂患者和溶血性疾病患者除外)结果的准确性会受到影响。

储存温度不当 标本在送检过程中,会由于存储的温度不当会引起细菌的滋生和细胞的破坏。

标本外漏、容器破损 没有选择合适的标本采集器,会容易让采集的标本渗漏,或过程中不小心引起容器的破裂的现象。

标本量过少/多 标本中血量不足或过多。
标本项目和申请项目不符合 如果申请单无检查的项目,或有不清楚的检查项目的标本,属于不合格标本。

采集标本容器错误 这会影响检验结果。
从自输液管或输液同侧采集的标本 这会引起患者血液被稀释和混入输入液,导致检查结果不准确,属于不合格标本。

申请单书写过于潦草 不能辨认患者姓名、送检项目等信息,可以拒收。

处理办法

想要合格送检,需要有正确的处理办法。针对患者信息不全,没有贴相关信息的标签,处理办法是要与送检科室联系,按照需要重新贴标签,然后将具体的信息补充完整,然后送标本。

针对标签不清、不具备识别系统的唯一性,要与送检科室联系,需要重新打印清晰的标签,然后重新递交符合标准要求的标本。

针对抗凝不当、标本凝固,需要患者重新按要求抽血,再次送检。

针对送检标本时间超过时间的,需要与送检的部门取得联系,还是要退回科室,然后重新采集相应标本,按照规定时间送检,以便按时地完成检验。

针对溶血标本,要立即退回科室,及时地告诉临床,然后正确地重新采集标本送检。

针对标本储存温度不当,要尽快送往实验室,样本管理人员需要监控样本库和冰箱的温度,确保样本在足够的时间内保持稳定。

针对标本外漏、容器破损以及标本污染,需要重新选择合适的容器采集标本。

在检验科接收的标本量过少甚至过多,要与原送检科室取得联系,退回科室,然后重新采集适量的标本进行检验。

标本项目和申请项目不符合时,要联系申请的医师核对标本与申请单,然后重新按要求采集正确标本送检。

采集标本的容器错误会影响检验结果,要跟送检的科室取得联系之后,退回申请单,重新采集标本在无菌容器中放好送检。

针对从自输液管或输液同侧采集的标本,要重新采集标本,然后送到检验科。