

血液细菌培养及检验有何价值?

血液细菌培养是一种常用的临床检验方法,用于检测血液中是否存在病原菌。这项检测可以帮助医生快速、准确地诊断和治疗各种感染性疾病,具有重要的临床价值。下面将介绍血液细菌培养的基本原理、操作流程以及其在感染控制和治疗方面的价值。

什么是血液细菌培养?

血液细菌培养是一种检测血液样本中是否存在病原菌的试验。它通过将患者的血液样本加入培养基中,在适当的温度和环境条件下进行培养。如果血液中存在病原菌,它们会在培养基上生长出可见的细菌群落。接着,临床实验室的工作人员会对这些细菌进行鉴定,确定病原菌的种类和数量。

血液细菌检验的操作流程

- 1. 准备标本** 首先,医生应通过静脉抽取患者的血液样本,一般采用无菌技术操作,以避免任何外部污染。
- 2. 加入培养基** 将收集到的血液样本分别添加到含有适当培养基的试管或培养瓶中。培养基通常富含营养物质,为细菌提供所需的生长条件。
- 3. 培养过程** 将培养基与血液样本混合均匀,然后在适当的温度和湿度下,如37℃的恒温培养箱中进行培养,培养时间通常为24~48小时。

- 4. 观察和鉴定** 培养结束后,实验室工作人员将观察培养物中是否有细菌的生长。如果有细菌出现,他们将进行细菌鉴定测试,以确定病原菌的种类和数量。
- 5. 报告结果** 实验室会将检测结果记录下来并报告给医生,供其参考和诊断使用。

血液细菌检验的价值

血液细菌检验在感染性疾病的预防、诊断和治疗方面具有重要的价值。

- 1. 确诊感染** 血液细菌检验可以帮助医生确定患者是否感染了病原菌。通过确定病原菌的种类和数量,医生可以更准确地进行感染性疾病的诊断。
- 2. 预防传播** 血液细菌检验可以帮助医生及时发现和隔离感染患者,避免病原菌在医院或其他环境中的传播。
- 3. 指导治疗** 不同病原菌

对药物的敏感性存在差异,血液细菌检验可以帮助医生选择合适的抗生素治疗方案,提高治疗的效果。

- 4. 监测疗效** 血液细菌检验可以用于监测治疗的效果。通过定期检测血液中的细菌是否得到控制,医生可以调整治疗方案,以获得更好的疗效。

总之,血液细菌培养和检验在感染性疾病的预防、诊断和治疗中起着重要的作用。它不仅能够帮助医生确定病原菌的类型和数量,还可以指导抗生素的选择和治疗方案的调整。通过及时发现和隔离感染患者,血液细菌检验也有助于预防病原菌在医院或其他环境中的传播。此外,血液细菌检验还可以用于监测治疗效果,及时调整治疗方案,提高治疗的成功率和患者的生存率。

岳阳市湘阴县人民医院
检验科 范颖



妇科CT检查该怎么做?

妇科CT检查,就是女性盆腔部位的检查,是一项用于评估女性盆腔器官的结构和病变情况的检查手段。近年来,随着人们保健意识的增强和普及,对于癌症的筛查也越来越被重视,如女性两癌筛查中的宫颈癌,就是妇科CT检查的适应证,因此妇科CT检查对于女性筛查疾病、观察进程、疗效评估、复查愈后有着重要的作用。下面将详细介绍妇科CT的完整流程,包括检查的适应证、检查前的准备、检查方法、检查后的注意事项。

妇科CT检查的适应证

1. 观察有无膀胱、子宫和卵巢的良或恶性病变及其它病变。
2. 观察有无骨折或泌尿生殖器官的损伤和出血等。
3. 观察盆腔血管有无畸形,有无动脉瘤、动脉夹层、动脉粥样硬化等。

妇科CT检查前的准备

1. 受检者避免佩戴金属饰物,且检查前一周不要进行胃肠钡餐造影。
2. 在检查前两天,受检者应减少水果和蔬菜的摄入,避免食用高渣、高油和肉类食品。
3. 在检查前一晚,需要禁食并服用泻药以清洁肠道。

4. 禁食3~4小时,检查前大量饮水,以保持膀胱处于充盈状态。

5. 其它注意事项:增强CT严格掌握适应证,告知家属风险并签知情同意书,对比剂依据患者情况及说明书应用,必要时给予药物镇静,操作者向受检者交代检查须知。

具体检查方法

妇科CT的检查包括普通扫描和增强扫描,普通扫描一般是比较常规的扫描,而增强扫描需要静脉注入有机碘的水溶液,可以使病变看得更加清楚,对妇科疾病鉴别和诊断有着重要意义。

1. 进入检查室后,需去掉金属物品,包括首饰、手表、手机等。

2. 扫描体位是患者仰卧、头先进、两臂上举抱头、身体置于床面正中间,以确保盆腔区域处于扫描范围内。

3. 扫描范围要求从髂前上棘扫描至耻骨联合下缘。

4. 扫描期间,需要保持安静,不要移动身体,以确保图像的清晰度。

5. 接受增强扫描的患者则要接受注射器械,通常是经过静脉注射。此过程通常在扫描开始之前或期间进行。

检查后的注意事项

1. 接受增强CT扫描后,需在留观室观察半小时,如无不良反应,由护士拔去针头后再离开;同时,注意增强检查后要多喝水、多排尿,以加速对比剂的排泄,减少不良反应的发生。

2. 检查结束后,如出现轻度不良反应,不要惊慌,静坐一会儿症状就会缓解和消失。如果有明显的不良反应,要对症处理,如危及生命,就要紧急进行心肺复苏处理。

3. 如果之前做过妇产科超声或其他影像学检查,最好将原来的检查报告带到检查中供医生参考。

通过妇科CT检查,医生能够更全面地了解女性盆腔的情况,帮助诊断和治疗相关疾病。在进行妇科CT之前,必须做好适当的准备事项。在检查中,遵循医生或技术人员的指导。在检查后,如果有任何不适,及时就诊。

汨罗市人民医院放射科 罗习知

胎盘早剥到底有多可怕?

“我在孕38周的一天早上,上厕所不小心脚滑了一下,10天后感觉肚子一阵阵发紧,当时以为是胎动,谁知那天晚上,开始出现肚子隐隐胀痛,下体没有流血。老公赶紧送我入院,急诊B超提示:胎盘异常增厚,胎盘边缘呈圆形裂开。医生果断告知是‘胎盘早剥’,短时间内可能会危及母子生命。紧张担心下,我的肚子愈发绷紧胀痛。”近日,成功产下宝宝的产妇文文再次回忆她那惊心动魄的一幕……

当时接诊后,医生急测血压90/70mmHg(毫米汞柱),胎心率100次/分,宝宝急性缺氧,需要立即脱离危险的环境。医生当机立断,紧急剖宫产先救出宝宝。几分钟后,宝宝呱呱坠地。术中发现子宫卒中(血已渗入子宫肌层),医生说,再晚2分钟,宝宝可能难有抢救的机会,子宫也难保住。文文现在想起来都后怕。

想不到10天前的一次脚滑,却埋下了恐怖的定时炸

弹,若不是家人足够警觉,若不是医生精准判断并紧急手术,后果将不堪设想!

胎盘早剥为什么会这么危险呢?

正常情况下,胎盘紧紧吸附在子宫壁上,胎儿依靠胎盘吸取营养和氧气,排出代谢产物,来维持生命及生长发育。胎盘一旦剥离,相当于切断了宝宝维持生命的血氧来源。如果剥离面大,出血多,宝宝随时有生命危险,妈妈也可能出现失血性休克,也可能子宫胎盘卒中,大出血,需要切除子宫。

识别胎盘早剥

出现危险信号要警惕

胎盘早剥一般有显性剥离和隐性剥离两种情况。

显性剥离主要症状是阴道流血,出血量多色暗红,伴腹痛,也有些孕妈无明显腹痛。显性胎盘早剥以外出血为主,孕妈能第一时间发现,一般会及时就诊,及时得到抢救;隐性胎盘早剥,出血在胎盘与子宫壁之间,血流不出来,内出血向子宫肌层渗入,而阴道出

血少甚至无阴道流血,出血量与疼痛程度、胎盘剥离的程度不相符合。早期通常以胎心率异常为首发变化,严重时,孕妇腹痛明显,腹部摸上去板样硬,有面色苍白,血压下降等休克征象。有胎心改变,甚至胎心消失。

预防胎盘早剥4点不可忽视

1. 高危人群:高龄孕妇、既往有妊娠期高血压疾病、有胎盘早剥病史的二胎或三胎孕妈等高危人群,需要更加警惕。

2. 孕期按时产前检查,早期排查妊娠期高血压疾病,因为血管病变会导致胎盘浅浅地吸附在子宫壁上,容易发生胎盘早剥。

3. 避免外伤,避免腹部受到撞击和挤压。如避免挤公交车、骑乘摩托车、摔跤,孕晚期性生活等。

4. 应及时戒烟、戒毒,避免长期仰卧位,导致静脉回流受阻,子宫静脉淤血也会导致胎盘早剥。

湖南省常德市汉寿县
妇幼保健院盆底科 黄爱兰