# 什么是肿瘤标志物检测

□徐爽爽

检测已经成为一个重要的工具, 医生可以更早地发现肿瘤的存 医生可以预测肿瘤复发的风险, 和需要,选择相应的肿瘤标志物 它能够帮助医生们更早、更准确 地发现肿瘤,为肿瘤的诊断和治 疗提供有力的支持。那么,什么 物与不同类型的肿瘤有一定的关 是肿瘤标志物检测?它在肿瘤诊 联。例如,甲胎蛋白(AFP)与肝 断和治疗中有着怎样的意义呢?

### 肿瘤标志物检测的概念

标记物,是指由肿瘤细胞产生或 对肿瘤的类型进行初步的判断, 者由机体对肿瘤细胞反应而产生 为进一步的诊断提供依据。 的一类物质,这些物质可以存在 从而推断出肿瘤的存在与否。

### 肿瘤标志物检测的意义

早期发现肿瘤 许多肿瘤标

在,为患者争取更多的治疗时间。

星期四

辅助诊断 不同的肿瘤标志 癌相关,前列腺特异性抗原 (PSA)与前列腺癌相关。通过检 肿瘤标志物,也被称为肿瘤 测这些标志物的水平,医生可以 等。

评估治疗效果 在治疗过程 断。 于患者的血液、体液、组织或排泄 中,肿瘤标志物的水平会随着治 物中。通过特定的检测手段,我 疗效果发生变化。因此,通过定 们可以发现这些标志物的存在, 期检测肿瘤标志物, 医生可以评 估患者的治疗效果,及时调整治 腺癌、结肠癌等肿瘤相关。

预测肿瘤复发 一些肿瘤标

从而采取相应的预防措施。

### 常见的肿瘤标志物

肝癌的诊断和监测。

癌胚抗原(CEA) 与多种消 化道肿瘤相关,如结肠癌、直肠癌

主要用于前列腺癌的筛查和诊

巢癌、乳腺癌等肿瘤相关。 糖类抗原199(CA199) 与胰

如何进行肿瘤标志物检测

肿瘤标志物检测通常是通过 志物在肿瘤早期就会出现异常升 志物在肿瘤复发前会出现异常升 抽取患者的血液或其他体液进行

在医学领域中,肿瘤标志物 高,通过定期的肿瘤标志物检测,高,因此,通过检测这些标志物,的。医生会根据患者的具体情况 是一次性的检查,而是需要定期 进行检测。检测结果通常以数值 形式呈现,医生会根据这些数值 甲胎蛋白(AFP) 主要用于 与正常范围的对比,来判断是否 存在异常。

虽然肿瘤标志物检测在肿瘤 的诊断和治疗中有着重要的意 前列腺特异性抗原(PSA) 义,但它并不能完全替代其他检 查手段。有些情况下,肿瘤标志 物的升高并不一定意味着存在肿 糖类抗原125(CA125)与卵瘤,而一些早期的、微小的肿瘤也过分依赖它而忽视其他检查手 可能不会引起肿瘤标志物的明显 升高。因此,在进行肿瘤标志物 期待能够发现更多、更准确、更敏 检测时,还需要结合其他检查手 感的肿瘤标志物,为肿瘤的诊断 段,如影像学检查、病理学检查 等,来进行综合判断。

此外,肿瘤标志物检测也不 巨野县人民医院检验科)

进行。因为肿瘤标志物的水平会 随着病情的变化而变化,只有连 续、动态地观察这些变化,才能更 准确地评估病情。

肿瘤标志物检测作为一种重 要的肿瘤筛查和诊断手段,已经 在临床上得到了广泛应用。通过 它,我们可以更早地发现肿瘤、更 准确地诊断肿瘤、更有效地评估 治疗效果和预测肿瘤复发。我们 也需要认识到它的局限性,不能 段。在未来的医学研究中,我们 和治疗提供更好的支持。

(作者供职于山东省菏泽市

### 肝脏E成像的真相

血常规报告是一种常见 的临床检查报告,通过检测 血液中不同种类的细胞数量 和形态,可以反映出人体健 康状况。对于普通人来说, 血常规报告中的各种指标和 数据可能会让人感到困惑。 那么,如何看懂血常规报告 呢?

首先,我们需要了解血 常规报告中常见的指标及其 意义。血常规报告主要包括 红细胞计数(RBC)、血红蛋 白(Hb)、白细胞计数 (WBC)、中性粒细胞 (Neut)、淋巴细胞(Lymph)、 单核细胞(Mono)等指标。 这些指标的正常范围都有一 定的参考范围,当指标数值 超出正常范围时,可能意味 着身体存在某种疾病或异常 情况。

接下来,我们可以逐一 分析这些指标的意义。红细 胞计数和血红蛋白是反映贫 血情况的重要指标,如果数 值偏低,说明存在贫血。白 细胞计数则可以反映身体的 免疫状况,当数值偏高时,可 能说明身体正在抵抗感染或 存在炎症。中性粒细胞、淋 巴细胞和单核细胞则是白细 胞的不同类型,它们的比例 和数量也能提供关于身体免 疫状况的重要信息。如中性 粒细胞偏高可能表示存在细 菌感染,淋巴细胞偏高则可 能表示存在病毒感染。

除了了解各个指标的意义,我们还需要注意 指标之间的关联。如红细胞计数和血红蛋白之 间存在一定的关联,如果两者都偏低,那么贫血 的可能性就更大了。此外,不同指标之间的比例 关系也能提供有关身体健康状况的重要信息。 因此,在解读血常规报告时,我们需要综合考虑 各个指标及其之间的关系,而不是只看单一的指 标数值。

此外,我们还需要结合临床症状解读血常规 报告。虽然血常规报告可以提供有关身体健康 状况的重要信息,但它并不能完全确定疾病的种 类和原因。因此,在解读血常规报告时,我们需 要结合患者的临床症状和其他检查结果,进行综

总之,血常规报告是一种常见的临床检查报 告,通过了解各个指标的意义和关联关系,结合 临床症状和其他检查结果,我们可以更好地解读 血常规报告,从而及时发现身体的异常情况并采 取有效的治疗措施。同时,我们也需要认识到解 读血常规报告并不是一件简单的事情,需要具备 一定的医学知识和经验。因此,在面对血常规报 告时,我们应该保持谨慎和客观的态度,寻求专 业医生的帮助和指导。

(作者供职于河南省商丘市第三人民医院检

步为我们提供了观察和了解人体内部 的、非侵入性的检测方法,它能够评估 肝脏组织的硬度,从而帮助医生诊断

成像能够捕捉到这些细微的变化,为 状况,帮助医生判断病情的严重程度。 医生提供重要的诊断信息。

康状况有关呢?

正常情况下,肝脏是一个柔软且 有弹性的器官,它负责多种生命维持 功能,包括解毒、蛋白质合成、荷尔蒙 代谢等。当肝脏受到病毒性肝炎、酒

在现代医学中,影像学技术的进 维化。随着病情的发展,肝脏内部的 风险更低,并能减少患者不适感。同 正常结构被破坏,形成瘢痕组织,使得 结构和功能的新途径。其中,肝脏E 肝脏变得更加坚硬。这种硬化的过程 成像(通常指弹性成像)是一种新兴 称为肝硬化,是一种严重的病理状态, 可能导致肝功能衰竭甚至肝癌。

我们需要了解什么是肝脏 E 成 些波在肝脏组织中的传播速度。由于 脏组织对声波或机械波的反应来评估 此,波的传播速度会更快。通过计算 诊断 肝脏硬度的技术。当肝脏受到疾病如 波速,医生可以得出肝脏硬度的量化 脂肪肝、肝硬化等影响时,其组织会变 数值,这个数值通常以单位"千帕"表 得比正常组织更硬或更紧实。肝脏E 示。不同的数值范围对应不同的肝脏

值得注意的是,肝脏E成像不仅 那么,为什么肝脏的硬度会与健 能够用于诊断肝硬化,还能够用于监 测肝病的进展和治疗效果。如在接受 抗病毒治疗的慢性肝炎患者中,定期 进行肝脏E成像可以帮助医生了解肝 脏纤维化的程度是否有所改善。

此外,肝脏E成像的优势在于它 精性肝病、非酒精性脂肪肝病等因素 的非侵入性和快速性。与传统肝脏活 影响时,肝细胞会受损,导致炎症和纤 检相比,E成像不需要穿刺肝脏取样,

时,整个检查过程通常只需要几分钟, 非常适合作为常规的健康检查项目。

然而,尽管肝脏E成像有许多优 点,但它也有局限性。如它可能无法 肝脏E成像的原理是利用特定的 准确区分轻度纤维化和正常肝脏组 设备产生声波或机械波,然后监测这 织,或者在某些肥胖患者身上效果不 佳。因此,医生通常会结合其他检查 像。简单来说,它是一种通过测量肝 硬化的组织比正常组织更难压缩。因 结果和患者的临床病史来做出最终的

> 总之,肝脏E成像是一项革命性 的医学技术,它为我们提供了一种安 全、快捷且有效的方法来评估肝脏健 康状况。通过了解肝脏的硬度,我们 可以及早发现肝病的迹象,及时采取 治疗措施,保护这个非常重要的器官。

预防胜于治疗,维护肝脏健康要 爱护自己的身体、重视自身的健康,做 好定期的健康检查,保持规律健康的 生活方式,希望大家都能够拥有健康

(作者供职于河南省传染病医院/ 郑州市第六人民医院超声医学科)

超声引导下的介入治疗是现代医学 领域的一项重要技术,它不仅提高了治 疗的精确性和安全性,还为许多疾病的 治疗带来变革。

#### 超声引导下的介入治疗概述

超声引导下的介入治疗是指在超声 成像的引导下,通过穿刺、置管、消融等 手段,对病变组织进行精准治疗的一种 技术。超声成像技术能够提供实时、动 态的图像,帮助医生准确定位病变部位, 引导治疗器械到达目标位置,从而实现 精准治疗。

#### 超声引导下的介入治疗的优势

实时动态监测 超声成像技术能够 提供实时、动态的图像,使医生能够在治 疗过程中随时观察病变部位的变化,及 时调整治疗方案。

高精度定位 超声成像技术具有较 高的分辨率和定位精度,能够准确显示 病变部位的位置、大小、形态等信息,为 治疗提供精确指导。

实现微创治疗 超声引导下的介入 治疗通常采用穿刺、置管等微创手段,相 比传统手术具有创伤小的优点。

可重复性强 超声引导下的介入治 疗创伤小,患者恢复快,在必要时可进行 多次治疗。

适用范围广 超声引导下的介入治 疗可应用于多种疾病的治疗,如肿瘤、囊 肿、血管病变等。

#### 超声引导下的介入治疗的应用

肿瘤治疗 超声引导下的介入治疗 在肿瘤治疗中具有广泛应用。如通过超 声引导下的穿刺活检,可以获取肿瘤组 织样本进行病理学检查;超声引导下的 射频消融、微波消融等技术,可以直接作 用于肿瘤细胞,实现肿瘤的局部灭活。

囊肿治疗 囊肿是一种常见的病变。 超声引导下的介入治疗可以精准定位囊 肿位置,通过穿刺抽液、置管引流、注药 硬化等手段有效治疗囊肿。

血管病变治疗 超声引导下的介入 治疗在血管病变治疗中发挥着重要作 用。如超声引导下的血管内溶栓治疗可 以迅速溶解血栓,恢复血管通畅;超声引 导下的血管成形术可以有效解决血管狭

疼痛管理 超声引导下的介入治疗在疼痛管理中也有独特 应用。如超声引导下的神经阻滞、肌肉注射等技术,可以精准 定位疼痛源,实现精准镇痛。

其他应用 除了上述应用外,超声引导下的介入治疗还可 以应用于其他领域,如各种腔隙积液穿刺引流、脓肿置管引流 治疗等。随着技术的不断进步,其应用范围还将不断扩大。

### 结语

超声引导下的介入治疗以其独特的优势在医学领域得到 了广泛应用。它不仅提高了治疗的精确性和安全性,还为患者 带来了更好的治疗效果和生活质量。随着科技的不断发展,我 们有理由相信,超声引导下的介入治疗将在未来发挥更加重要

(作者供职于广东省梅州市五华县中医医院超声科)

### 影像诊断在预防医学中的作用

预防疾病的重要性,而影像诊断作为 的预防方案。 现代医学的重要分支,为疾病的早期 发现、预防和规避风险提供了有力支 患者,影像诊断可以监测疾病的进展 能需要使用放射性物质或对比剂,患

### 影像诊断在预防医学中的作用

人体进行检查,以获取内部结构和功 能信息的一种非侵入性检查方法。通 过影像诊断,医生可以观察到患者体 内的异常情况,判断是否存在疾病风 患者的具体情况、病变部位和性质及 要结合其他措施。 险。在预防医学中,影像诊断的应用 医生的建议进行综合考虑。 主要体现在以下几个方面。

助医生在疾病早期阶段发现病变,及 的诊断;超声检查适用于腹部、盆腔和 时进行干预和治疗。如通过X线、超 浅表器官的检查; MRI和CT则能提 时发现潜在的健康问题, 为早期治疗 声、MRI(磁共振成像)等影像检查, 供更为详细的内部结构信息。因此, 提供依据。 可以发现肺部结节、乳腺肿块、肝脏 在选择影像诊断方法时,应充分了解 肿瘤等潜在病变,为早期治疗提供依 各种技术的特点和适用范围。

窄,预测其患冠心病的风险。根据评 医生咨询。

"预防胜于治疗"这一理念强调了 估结果,医生可以为患者制订个性化

监测疾病进展 对于已经患病的 情况,及时调整治疗方案。如在肿瘤

### 为医生制订后续治疗方案提供依据。 如何选择合适的影像诊断方法

在选择影像诊断方法时,应根据

早期发现病变 影像诊断可以帮 范围 X线检查适用于骨折、肺部疾病 疫力,预防发生疾病。

遵循医生建议 医生在建议患者 评估疾病风险 影像诊断还可以 进行影像检查时,通常会根据患者的 评估患某种疾病的风险。如通过冠状病史、症状和体征等因素进行综合考 动脉CT(计算机层析成像)造影检查, 虑。患者应遵循医生的建议,选择合 可以评估患者是否存在冠状动脉狭 适的影像诊断方法,如有疑问,可以向

注意检查的安全性和舒适性 在 进行影像诊断时,患者应关注检查的 安全性和舒适性 些影像检查可 者需要了解相关风险并遵循医生指 治疗中,通过定期MRI或CT检查,可导。同时,患者还可以在检查时调整 影像诊断是利用各种影像技术对 以观察肿瘤的大小、形态和位置变化, 体位、保持呼吸平稳等,增加检查过 程中的舒适度

### 预防疾病的其他措施

除了影像诊断外,预防疾病还需

保持健康的生活方式 保持良好 了解各种影像技术的特点和适用 的作息、饮食和运动习惯,增强身体免

定期体检 定期进行体检可以及

加强健康教育 了解常见疾病的 预防知识和方法,增强自我保健意识, 有助于降低患病风险。

总之,预防胜于治疗,通过影像诊 断等现代医学手段,我们可以更好地 了解和预防疾病,降低患病风险。

(作者供职于山东省济宁市第二 人民医院)

### 尿液分析: 疾病预警的"信号灯"

□宗 慧

尿液分析是一种简单、无 性的筛查工具,尿液分析能够 路感染、前列腺炎等。 帮助医生快速了解患者泌尿 系统和其他相关系统的健康

### 尿液分析: 疾病预警的"信号灯"

的发生发展密切相关。当泌 感染时,尿液中白细胞数量明 尿系统或其他相关器官发生 显增加。通过尿液分析,帮助 病变时,尿液成分也会发生变 判断病变部位和性质,为临床 化,这些变化能够为医生提供治疗提供依据。 重要的线索。

### 尿液分析的 指标及临床意义

尿液比重 正常成人随机 尿的比重在1.003~1.030。比 重低可反映肾小管浓缩功能 受损,常见于慢性肾小球肾 炎、高血压病、肾病等;比重高 则常见于高热、脱水、心功能 不全等症状。

尿液酸碱度 正常尿液呈 弱酸性,pH酸碱度值在4.6~ 8.0。pH酸碱度值异常可反映 肾脏的酸碱调节功能障碍。 酸性尿多见于代谢性酸中毒、 痛风、糖尿病等;碱性尿则多 见于代谢性碱中毒、膀胱炎 等。

尿蛋白 正常尿液中仅含 有微量蛋白质,当尿蛋白含量 超过正常范围时,提示肾脏病 变或全身性疾病。尿蛋白升 高常见于肾小球肾炎、肾病综 合征、糖尿病肾病等。

**承糖** 正常尿糖阴性,当 血糖升高超过肾糖阈时,尿糖 呈阳性。尿糖升高常见于糖 尿病、甲状腺功能亢进等。

尿红细胞 正常尿沉渣镜 检红细胞不超过3个/高倍视 野。尿红细胞增多提示泌尿 系统炎症、结核、结石或肿瘤

等。

尿白细胞:正常尿沉渣镜 创的检查方法,它具有非常重 检白细胞不超过5个/高倍视 要的价值。作为一种非侵入 野。尿白细胞增多常见于尿

### 尿液分析在 临床诊断中的应用

泌尿系统疾病的诊断与 鉴别 尿液分析对于泌尿系统 疾病的诊断具有重要价值。 尿液作为人体代谢的产 如肾小球肾炎时,尿液中会出 物,其成分的变化与许多疾病 现大量蛋白质和红细胞;尿路

糖尿病的监测 糖尿病患 者血糖控制不佳时,尿糖阳性 结果明显。尿液分析有助于 早期发现和监控糖尿病,帮助 预防并发症。

肝脏疾病的辅助诊断 在 肝脏疾病的情况下,尿液颜色 和成分可能发生变化。结合 肝功能检查,尿液分析可以作 为肝脏疾病诊断的辅助手段。

横纹肌溶解和烧伤的诊 断 在横纹肌溶解和烧伤的情 况下,肌红蛋白会释放入血并 经肾脏排泄至尿液中。尿液 分析有助于早期发现并协助 诊断这些疾病。

毒物和药物检测 通过尿 液分析可以检测和鉴定体内 残留的化学物质,如药物、毒 品等,为救治提供依据。对于 药物过量或中毒的患者,尿液 分析有助于检测体内药物浓 度,评估病情。

总而言之,尿液分析作为 临床诊断中的一种简便、无创 的检查方法,具有不可或缺的 价值和意义。它能够及时发 现泌尿系统及其他相关器官 的异常变化,为疾病的早期发 现、诊断、治疗和预后评估提

供关键依据。 (作者供职于山东省滕州 市中心人民医院检验科)

## 超声医学在产前诊断中的应用

域的一项重要技术,在产前诊断 中发挥着不可或缺的作用。它 供了直观、准确的诊断依据。

验科)

### 超声医学在产前诊断中的应用

妊娠状况评估 超声检查可 及时干预治疗。 以准确评估孕妇的妊娠状况,包 着床,排除宫外妊娠的可能性。 通过观察孕囊的大小和形状,医 生可以初步确定孕妇的孕周,并 进一步预测预产期。这些信息 对于孕妇和医生来说非常重要, 帮助他们制订合理的产前护理 和分娩计划。

胎儿生长和发育评估 超声

育情况。医生通过测量胎儿的双 作用。一些遗传疾病,如唐氏综 利用超声波的反射原理,形成胎 评估胎儿的体重和生长速度,确 胎儿出现特定的超声表现。通 儿和母体的内部图像,为医生提 保胎儿健康成长。此外,超声检 过超声检查,医生可以检测到这 题的发生率,保障母婴健康。 查还可以检测胎儿是否存在生长 些异常表现,判断胎儿是否存在 受限、巨大儿等问题,让医生可以

胎儿健康状况评估 超声检 的负担。 括确定胚胎是否成功在子宫内 查能够观察胎儿的器官和组织, 评估胎儿的健康状况。医生可以可以帮助医生确定分娩方式。 通过观察胎儿的心脏、肝脏、胃、通过观察胎盘的位置、胎儿的大提高治疗效果。 肠道等器官是否有异常,及时发 现并处理潜在的健康问题。如超 声检查可以发现先天性心脏病、产,这有助于确保分娩的安全和 神经管缺陷等严重疾病,为孕妇 顺利 和医生提供早期干预的机会。

遗传疾病筛查 超声检查在

遗传疾病的风险,帮助孕妇在孕 的产前诊断方法,超声检查具有

小和位置等因素,医生可以判断 孕妇是否适合顺产或需要剖腹

超声医学如何帮助孕妇和胎儿

超声医学,作为现代医学领 检查可以全面观察胎儿生长和发 遗传疾病筛查方面也具有重要 检查能够在孕早期发现胎儿和 保健能力。 孕妇的潜在问题,如宫外孕、胚

早期作出决策,减轻家庭和社会 更高的准确性和可靠性。它能 够直观地展示胎儿和母体内部 诊断中具有广泛的应用价值,对 分娩方式确定 超声检查还 情况,为医生提供丰富的诊断信 孕妇和胎儿的健康保障具有重 息,制订更加精准的治疗方案, 要意义。

查可以让孕妇直观地了解胎儿 及其家属也应该积极了解超声 在母体内的生长和发育情况,缓 解她们的焦虑情绪。同时,通过 前检查,共同守护母婴健康 与医生沟通,孕妇可以更加深入 提早发现和解决问题 超声 地了解孕期保健知识,提高自我 第二人民医院超声二科)

促进家庭和谐 超声检查能 顶径、腹围和股骨长等指标,可以 合征、爱德华综合征等,会导致 胎停育、胎儿生长受限等。通过 够及时发现并处理胎儿和孕妇 及时干预,可以有效降低这些问的健康问题,减轻家庭的经济和 精神负担。同时,通过共同参与 提高诊断准确性 相比传统 产前检查,夫妻之间可以增进感 情,促进家庭和谐。

> 我们应该充分利用这项技 减轻孕妇心理负担 超声检 术,为母婴健康保驾护航。孕妇

> > 检查相关知识,配合医生进行产

综上所述,超声医学在产前

(作者供职于山东省滨州市