# 产前探视: 观察胎儿最深邃的眼睛

超声胎儿 畸形筛查俗称 "大排畸" "系统筛查", 技 术"含金量"很 高,对超声科 医生的技术要 求也相当高。 检查大约能够 排查出 70% 左 右的产前发育 缺陷。



#### ■伍星 应涛

会进行一项超声胎儿畸形筛查,也就 重的胸腹壁缺损及内脏外翻、严重的 是俗称的"大排畸"或"系统筛查"。 这是整个孕期超声检查中最重要、最 详细的一项, 临床医生和孕妇都非常 重视。这项检查到底有多重要,同时 又有多神奇? 今天就来回答一下准妈 妈们内心的诸多好奇。

#### 能排查 70%产前发育缺陷

小到胎儿的嘴唇、 眼球、心血管连接、颅 内结构, 大到四肢长 骨、脊柱、胸腹壁,都

胎儿发育到22至24周时,全身 各系统器官已基本发育完善。超声科 医生应用高分辨率彩色多普勒超声 仪,对胎儿全身各系统进行逐一检 强"等字句,感到很紧张。这表示胎 查,排除一些大的畸形,这就是胎儿 儿有畸形吗? 畸形筛查。该项检查"含金量"很 高,对超声科医生的技术要求也相当 高。检查过程中,小到胎儿的嘴唇、 眼球、心血管连接、颅内结构,大到 标,但并不表示胎儿染色体一定异常。 繁多的胎儿畸形,没有哪位医生是单 四肢长骨、脊柱、胸腹壁, 医生都会 基本都可查出。

可能发现的胎儿畸形有很多,包 等)、心血管畸形(单腔心、心内膜 进行全系统检查,这该怎么办呢? 垫缺损、法洛氏四联症、主动脉离 (唇裂、唇腭裂、眼球缺如等)、骨骼 动时,可以吃一块黑巧克力适当升高 诊断意义的胎儿畸形筛查。 异常 (成骨发育不良、致死性软骨发 血糖,提高胎儿兴奋度;或用手机小 育不全、四肢短小或缺如)、脊柱异 声播放胎教音乐,都可有效地刺激宝 六人民医院超声医学科医生)

常 (严重的开放性脊柱裂等)、肾脏 宝运动转身 异常 (肾缺如、多囊肾、肾积水等)、 怀孕到 22 至 24 周, 孕妇通常都 肺、肝母细胞瘤等)、内脏反位、严

#### 准妈妈们的常见困扰

胎儿双手常处 于紧握拳头的状态, 双脚也可能勾趾, 医生很难一一数清 手指、脚趾的个数

的手指头、脚趾头都正常吗?"这里 院往往不开展这项检查,这是什么原 需要说明的是,因为胎儿双手常处于 紧握拳头的状态,双脚也可能勾趾, 所以超声医生很难一一数清手指、脚 趾的个数,均不做常规报告。

在诊断报告中, 准妈妈们偶尔能 看到"左心室强光点""肠道回声增

忧虑。"左心室强光点""肠道回声增 强"理论上是胎儿染色体异常的软指 只要按照产科医生的指导继续密切观察 纯通过四维超声来进行诊断的。 一一排查,70%左右的产前发育缺陷 随访,必要时进一步检查,只要染色体 核型正常,通常无不良结局。

还有一个困扰准妈妈的小问题:有 括颅脑畸形 (无脑儿、严重的脑膨 的胎儿在畸形筛查过程中,可能保持同 会导致超声检查时间的无限延长。殊 出、脑积水、颅内较大肿瘤、全前脑 一体位长时间不动,无法配合超声医生 不知,长时间的超声辐照对胎儿有害

告诉大家一个小妙招,检查当天

医生并不鼓励孕妇暴走、爬楼 胸腹腔较大肿瘤 (肺囊腺瘤、隔离 梯,以免过度劳累,造成胎盘早剥等

#### 四维超声只是"博眼球"

超声检查,必然导致 检查时间延长, 而长 时间超声辐照对胎儿 有害而无益

很多准妈妈会对医生提出做"四 很多准妈妈爱问: "医生,宝宝 维超声"检查的需求,而大型公立医 因呢? 四维超声与胎儿畸形筛查有什 么联系与区别呢?

其实, 四维超声是一项超声技术, 即在三维超声重建技术上增加了时间 维度的参数,可实时、动态地观察, 也被称为"实时三维", 主要用来观察 胎儿体表结构,例如胎儿面部等

"大排畸"筛查的诊断基础是二 其实,准妈妈们对此不必过于惊慌 维超声,分辨率最清晰的也是二维超 声切面,超声科医生正是依靠二维超 声多切面连续扫查,才能检查出种类

> 另外,一些准妈妈带着"给胎儿 拍照"的需求去做四维超声检查。而 要拍一张清楚的胎儿面部照片, 而无益。

因此,大型公立医院往往不开展 断、大动脉转位等)、颜面部异常 自备一块黑巧克力。当胎儿体位不变 此项"博眼球"的检查,而是做最有

(作者均为上海交通大学附属第

#### 333

# 原因有以下几点

1. 有些畸形在胎儿较 小的时候并没有表现出来, 要待胎儿发育到孕晚期, 甚至出生后,才能表现得 很明显, 如部分脑积水、 胃肠道发育异常及隐性脊

是有限的,不具备筛查所 有胎儿畸形的能力

就目前国内水平而言, 70%到80%的心血管畸形能 够被排查出来,但是小室 缺、小房缺、主动脉或肺 动脉轻度狭窄、肺静脉异 位引流等, 由于病变很微 小, 相当部分病例仍可能

4. 有些孕妇腹壁脂肪层 很厚、羊水过少或超过了大 畸筛的最佳检查孕周,抑或 是检查时胎儿的体位不佳,

# 超声不是万能的

2. 现有超声筛查技术 虽然不断在进步, 但终究

3. 有些胎儿发育异常 在超声图像上没有特别表 例如胎儿听力障碍、部分 唐氏儿,以及自闭症、胎 记、血管瘤等是超声不能 检出的。

都会影响超声检查效果。

# 女孩们到底往脸上抹了些什么?

#### ■张立群

常说"食药不分家",食品与药 品之间往往界线模糊,很多材料往往 既可食用,也可药用。其实,随着不 同学科之间的技术交流, 药品与化妆 品之间的边界也变得不那么明确了, 比如越来越常见的"药妆店"。那么, 女孩子们到底往脸上抹了些什么? 有 哪些药品可以用来护肤美容,同时又 需要注意什么呢? 在此列举一二。

#### 阿魏酸

来源: 桂皮酸衍生物植物细胞壁, 可从阿魏、当归、草菇等中萃取。可 用香兰素为原料进行人工合成。

生理作用: 抗菌, 抗血小板凝 集, 抗血栓, 清除亚硝酸盐, 清除自

临床应用: 阿魏酸哌嗪片, 适用 于各类伴有镜下血尿和高凝状态的肾 减轻皮肤色素沉着。 小球疾病, 如肾炎、慢性肾炎、肾病 脑梗死、脉管炎等的辅助治疗。

毒副作用,但在生产提纯阿魏酸的 (APL),并可作为维持治疗药物。 过程中,不可避免地要使用有机溶 地使用。

#### 维A酸、维甲酸与全反式维甲酸

来源: 在体内是维生素 A 的中间 产物,大规模生产可用巴豆酸制得。 生理作用: 可降低黑色素形成,

综合征、早期尿毒症,以及冠心病、 平苔藓、白斑、毛发红糠疹和面部糠 疹等。可作为银屑病、鱼鳞病的辅助 阿魏酸有清除自由基功能,在 治疗,也可用于治疗多发性寻常疣以 护肤品中可起到抗辐射、抗氧化等 及角化异常类的各种皮肤病。同时用 功效。尽管阿魏酸本身较安全、无 于治疗急性早幼粒细胞白血病

外用用于治疗寻常痤疮, 主要为 剂,所以主打阿魏酸的护肤品几 黑头粉刺,丘疹性痤疮,脓包性痤 乎必含酒精,敏感肌肤要有选择 疮。对大部分严重的聚合性痤疮无 效,对IV度痤疮无效。

胞白血病 (APL), 是王振义院士于上世 大孔树脂分离技术与重结晶技术相结 纪80年代做出的杰出贡献。而在很久 之前,科学家就已经注意到了维 A 酸 对皮肤抗衰老的作用,但认为其刺激 性过高。经过多年试验,科学家终于 临床应用:口服适用于痤疮、扁 找到了治疗痤疮的合适剂量,被称为 Retin-A。在使用体验中,进一步发现 伤愈合的作用。治疗外伤、手术创伤、 其可增加皮下胶原蛋白的生成, 具有 烧伤、疤痕疙瘩及硬皮病, 以及痤疮后 抗皱功能。一些高端护肤产品中使用 了 Retin-A, 为保证安全性, 含量都很 低。由于维 A 酸具有明确的致畸作用, 所以育龄女性需格外谨慎使用。

#### 辅酶 Q10

来源:在体内主要来源于机体自 身合成及外源性补充。工业生产中可 属瑞金医院药剂科医生)

用茄尼醇及茄尼基溴合成 或是用茄 尼基丙酮、十异戊二烯醇等合成,以 及重排反应合成。

生理作用: 在能量需求较高的器官 上 (如心脏、肝脏、肾脏等) 都能发现 较多的辅酶 Q10。它同时也是抗氧化剂。 临床应用:病毒性心肌炎、慢性

心功能不全、病毒性肝炎、慢性活动

性肝炎等多种疾病的辅助治疗。 由于辅酶 Q10 具有天然的抗氧化 作用,副作用微小,普遍使用在各种 化妆品、护肤品中。至于实际使用效

果,还需自行体验。

#### 积雪草总苷

来源:存在于积雪草——一种伞 全反式维甲酸治疗急性早幼粒细 形科草本植物中。大规模生产中可用 合的方法进行提纯。

生理作用:影响人增生性瘢痕中 转化生长因子β (TGF-β) mRNA 和基 质金属蛋白酶及其组织抑制剂的表达。

临床应用:口服及外用都有促进创 期以色素沉着和增生性瘢痕为主的皮损。

由于效果明确, 副作用小, 积雪 草总苷被很多高端护肤品采用。尽管 它有修复疤痕的作用,但应避免在创 伤未愈合前使用。此外,该成分见效 缓慢,需较长时间连续使用。

(作者为上海交通大学医学院附

### 求医问药

你有医学健康疑问,我们邀请医学专家来解答。

tangwj@whb.cn

## 问 按摩能缓解乳腺增生吗?

上海中医药大学附属龙华医院中西医结合乳腺科主任医师

说为理论基础,并结合西医的解剖和 出很重要。所以,乳房按摩必不可少, 病理诊断,以手法作用于人体体表的 但需要讲究按摩的手法、力度和频次。 特定部位, 以调节机体生理、病理状

性特有的治疗和保健项目, 获得了越 来越多女性的青睐。有关乳房按摩的 利与弊, 也成为时下大家经常讨论的 。笔者在日常临床工作中也遇到 度,以保证排出积乳 不少患者对乳房按摩提出了不少疑问。

气活血, 乳中穴调气醒神, 天池穴活血

致的乳腺结构在数量和形态上的异常。 它的发生与内分泌激素失调有关,所 手法中可加入膻中、天溪、乳根等相 以从发病机制上讲, 乳房按摩对乳腺

房疼痛。该疼痛在月经来前会明显加 当乳房出现不明性质的肿块,尤其是 重,多和抑郁或紧张的情绪有关。此 单侧乳房的孤立性肿块,禁止按摩。

按摩前往往会结合热敷,并使用一 些无添加的精油作为介质, 这不仅可以 疏经通络,活血化瘀,对疲劳的状态和 紧张的情绪也有放松舒缓的作用。

对哺乳期女性来说,保持乳腺导 病情。

按摩,是以中医的脏腑、经络学 管的通畅,维持正常的乳汁分泌和排

常面临乳汁淤积、容易结块的问题 按摩具有舒活筋骨、促进血液循 而正确的乳房按摩可以疏通乳管,保 环、缓解疼痛、减轻压力等作用。而 证乳汁顺利排出。按摩前需要热敷数 专门作用于乳房部位的按摩,作为女 分钟,以使乳腺导管扩张。按摩时需 剂,以减少不必要的皮肤损伤。按摩 手法要轻柔, 但也得有一定力度和深

由于哺乳期乳汁是持续分泌的,每 根据中医理论,在乳房周围有很多 位产妇的泌乳量和泌乳高峰时段也不尽 如膻中穴可主治乳少和乳痈, 乳根穴理 显得尤为重要。泌乳少的妈妈可以将按 摩频次拉长一些。三至四小时按摩疏通 一次即可。乳汁充裕的妈妈因为哺乳间 隔期短, 也可适当将频次缩短到两三个 乳房疾病,发病率占乳腺疾病的首位。 小时一次。按摩时间不宜过长,以防止 过度按摩对皮肤及乳腺导管造成损伤。

> 房按摩来达到催乳目的, 则另当别论 应穴位按摩、以刺激乳汁分泌。

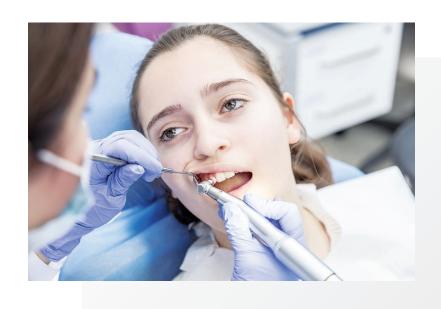
需要注意的是, 当乳房出现红肿 但是乳腺增生的症状主要表现为乳 热痛等典型的炎症表现时,禁止按摩

最后, 需要强调的是, 乳腺疾病的 症状表现各不相同, 乳房按摩必须建立 在排除疾病的基础之上。如果乳房出现 不适或异常表现, 须立即到正规医院就 诊, 切勿在诊断不明确的情况下过度依 赖按摩, 以免错过最佳治疗时机, 延误

## 问 补牙为啥总这么麻烦?



上海交通大学医学院附属第九人民医院口腔科医生



从组织学上进行分类,牙齿可以 发音及美观。 分为牙釉质、牙本质、牙骨质三种硬 组织和一种软组织——牙髓。其中, 牙釉质是高度钙化的牙体组织、也是 体疾病

的细菌堆积,将摄取的糖或其它食物 染无法控制而需拔除患牙。 分解成酸, 经过一定的时间溶解牙釉 根周感染等几个阶段。

#### 如果发现龋齿,该怎么做?

早发现,及早治疗,切勿拖延。

进行根管治疗,通常包括三个基本步 处理方案。 骤:根管预备、根管消毒、根管充填。 死物质;其次测量根管长度,并适当 我们的牙齿,做到"防患于未然"呢?

扩大清理根管, 在根管内封消炎止痛 药物:最后完成根管充填。 在根管治疗过程中, 需要拍摄多张

第一张在治疗前,帮助医生了解牙 齿的基本情况,制定治疗计划;

第二张在治疗中,帮助医生了解治 疗情况,如根管预备是否到位等,并制 定下一步治疗方案;

第三张是在治疗结束后,帮助 判定根管充填质量, 发现问题及时

#### 如果出现牙髓感染,一定要 做根管治疗吗?

#### 根管治疗的好处:

成功的根管治疗之后, 牙髓感染 以及再感染的风险下降乃至消失, 最 直观的感觉就是不会再感到疼痛了。 同时根管治疗可以尽可能保存牙齿, 并在一定程度上发挥作用,包括咀嚼、

### 任何治疗都存在风险:

首先, 根管非常细小, 而且变化 人体最坚硬的组织。牙釉质受到破坏 多端,因此治疗难度较大。有时会因 后,可能出现牙本质敏感或龋齿等牙 牙体缺损程度、牙体解剖结构、过往 失败治疗等因素无法完善:有时由于 龋齿俗称"蛀牙",是由于口腔里 病情反复需要多次治疗,甚至由于感

其次, 根管治疗后的牙齿因为没 质而引起的。龋齿的发生一般会经历 有了牙髓,失去了内部的血液营养供 牙釉质破坏、牙本质破坏、牙髓感染、 应, 牙齿会变得脆弱, 容易折断。因 此在完善的根管治疗后, 切记还要给 牙齿做一个防护罩——牙套。

根管治疗后牙疼的症状短时间存 在,患者可遵医嘱口服一些消炎镇痛 我们对牙齿疾病的治疗原则是及 药物,一般两到三天后会逐渐缓解。 如若出现牙痛或肿胀持续不缓解,则 如果龋齿已经到达牙髓、则需要 应及时联系医生、详细检查后再制定

了解了牙齿的形态、龋齿的发生发 首先清除根管内的炎症牙髓和坏 展、龋齿的治疗之后,平时该如何保护

#### 1. 养成良好的口腔卫

生习惯: 早晚刷牙, 饭后漱口, 尤其睡前刷牙最重要,减少 食物残渣及细菌滞留;

#### 2. 学会正确的刷牙方 法,学习使用牙线;

3. 定期进行口腔检查: 每半年到一年做口腔检 查,早期发现,及时治疗;

#### 4. 注意饮食结构:

控制糖分摄入,食物要 粗细搭配,多食富含纤维的 蔬菜水果等。