赵小

O型父亲与"AB"型母亲 生出"AB"型孩子,是真的吗?

中让人匪夷所思的血型。

原,但血清中含有抗-A、抗-B抗 能判定为准确的血型。 体。这正是我们做血型鉴定的技

提起血型鉴定,我们首先想 的A抗原或B抗原,但是A或B抗 常的AB型的血清学凝集格局通 为A型。同理,如果母亲的一条染

前不久,一位朋友好奇地问: 到的是无偿献血时,看到工作人 原表达的数量却千差万别,表现 常见于cisAB型的人群(也有可能 色体编码B抗原,另一条无论编码 原,但是cisAB型的红细胞上A抗 胞表面上的A抗原,如果凝集成 原或B抗原表达数量少,因此呈现 块,就会判定红细胞上有A抗原。 者给大家讲解一下ABO血型系统 定有B抗原;如果都不凝集,就证 明红细胞上既没有A抗原又没有 在血型鉴定时的凝集强度A,就会 有许多其他的变异型)。这3个等 我们熟知的血型,是由红细 B抗原,即为O型。这种检测虽然 比A。强。 胞表面A抗原或B抗原所决定的, 简单快捷,但是不够准确,于是要 主要有4种表现型:A型、B型、O 求所有血型均进行正定和反定检 型和AB型,而且ABO系统还有 测。正定就是用商品化的抗-A 一个特征: 当红细胞表面不表达 A 或抗 -B 试剂检测红细胞表面的 A 抗原的活性, 血清学正定的表现 胞上表达相应的抗原。按照孟德 抗原或B抗原时,血清中天然存在 抗原和B抗原,而反定就是用商品 类似AB型,但是反定往往会存在 尔的遗传定律,于是形成了血型 针对其的抗体,称为同种凝集素, 化已知的红细胞检测血浆中的抗 异常凝集而导致正反定型不一 例如O型红细胞表面缺乏A、B抗 体。只有正反定型检测一致,才 致。比如母亲是"AB"型,她的血

"父亲是O型,母亲是'AB'型,生 员在一张卡片的不同位置上滴一 出肉眼可见的不同凝集强度,而 是其他亚型)。 出来'AB'型的宝宝,是真的吗?" 滴蓝色液体和一滴黄色液体,再 且血型鉴定时正反定型不一致, 其实,这样的情况完全有可 把我们的末梢指尖血分别加入这 于是便出现了亚型。临床中既有 的爸爸会生出"AB"型的孩子呢? 基因型为 A/O 的父亲,恰巧和基 能,只是这里的"AB"型是一种罕 两种液体中,并用小木棒搅拌混 A 亚型群体(A₁、A₂、A₃、A₄、 这就要提起血型的遗传规律了。 见的亚型——cisAB(顺式AB),匀,然后就会看到不同的凝集现 A_m),也有B亚型群体 $(B_3 \backslash B_4 \backslash B_4 \backslash B_4 \backslash B_4)$,细胞内的遗传物质主要是基因, 出的孩子就有可能是A型 λB 型 λB 不是我们常见的 AB型。虽然两 象。其实,这种蓝色液体就是商 B.,),还有 AB亚型的群体,B(A)、而基因又在染色体上,人类体细 者的红细胞上都有A抗原或B抗 品化的抗-A抗体,可以凝集红细 A(B)、cisAB和获得性B。比如A 胞中有23对染色体,其中一条来 亚型中,临床上最常见的两个亚 型是 A1和 A2, 这两种表型占所有 同理,黄色液体就是抗-B抗体,检 A型群体的99%,多数患者为Ai亚 作为输血科医疗工作者,笔 测红细胞上B抗原,如果凝集就判 型,其特征是每个红细胞上A,抗

原表位数量约为A2型的5倍,两者

基因的编码产物兼具A抗原和B 任意两条基因组合,从而在红细 在实际工作中,还有一小部 均凝集,但是抗B凝集较弱,反定 体无论编码A抗原(记为A/A),或

自父亲,一条来自母亲,而编码 ABO 基因就位于9号染色体上。 简单来说,ABO基因座位可认为 有3个等位基因,即A、B、O(尽管 基因分型揭示该等位基因座位还 较罕见的亚型,表现为同一等位 一个人可根据父母遗传贡献获得

分人的红细胞表面虽然含有相应 B细胞出现弱凝集,这种有别于正 不编码(记为A/O),父亲均表现

B抗原(记为B/B),还是不编码 为什么 cisAB 的母亲和O型 (记为B/O),均表现为B型。如果 因型为B/O的母亲结婚,那么生 B型和O型。

目前,众多文献已报告cisAB 亚型中A基因和B基因均在同侧 染色体上遗传,于是我们得出相 应的基因型组合可能为 cisAB/A、 cisAB/B、cisAB/O。如果母亲其 中一条染色体上是cisAB,另外染 色体上不管编码何种基因,红细 位基因可形成6种可能的基因型: 胞上均表达A抗原和B抗原,比 cisAB作为ABO血型系统中 A/A、A/O、A/B、B/B、B/O和O/O。 如母亲基因型为 cisAB/O, 父亲 基因型为O/O,那么新生儿的基 因型可能是 cisAB/O型,正定进 而表现出类似AB的血清学格 局。因此,O型父亲与"AB"型母 亲生出的孩子可以是"AB"型,提 如果父亲一对染色体中有一 示我们存在亚型 cisAB,这时可通 清学表现可能为:正定抗A和抗B 条编码了A抗原,那么另一条染色 过基因检测并结合家系调查才能

准确判定。 (作者供职于郑州大学第一 附属医院输血科)

众所周知,放疗(放射治疗)是用射 线的电离辐射作用杀灭肿瘤的方法。 随着立体定向放射外科、三维适形放 疗、调强放疗、容积调强放疗、质子和重 离子放疗等技术的发展,放疗在抗肿瘤 治疗中有了长足发展。

放疗既可以治疗恶性肿瘤,又可以 治疗良性病变。它与外科治疗、化疗、 靶向治疗和免疫治疗一样,也是治疗恶 性肿瘤的主要手段。50%~70%的恶性肿 瘤需要接受放疗,其中50%的患者为根 治性放疗。作为综合治疗的一部分,放 疗既可单独使用,又可与手术、化疗等 联合治疗,以提高患者生存率。

随着放疗的广泛应用,放疗患者的 饮食情况及营养状态越来越受到关 注。如果能合理而有计划地进行饮食 调护,就能增强抗病能力,延缓与阻止 癌症的复发和转移。因此,患者放疗后

放疗患者的饮食须遵循以下原则: 饮食宜清淡、宜消化、宜少食多餐,要以 高热量(肥胖者除外)、高蛋白和高维生 素食物为主,多摄入一些乳制品、豆类 及豆制品、鱼类、肉类等,避免食用刺激 性食物,比如过冷、过烫、酸辣、腌制、熏 烤等食物,还要注意补充水分。只有这 样,才有利于机体放疗后的修复。不同 部位的肿瘤患者因放射反应不同,饮食 也不尽相同。

头颈部肿瘤患者放疗时常见的放 射反应是口干、口腔及咽部疼痛、味觉 减退,应多饮水,饮食中可增加一些滋 阴生津的食物,如梨汁、橙汁、酸梅汤、 无花果、罗汉果等,味觉减退者在烹调 时,宜以香气扑鼻的食物刺激患者的食

胸部肿瘤患者放疗时常见的放射反应是食管炎症状,如 咽下疼痛、吞咽困难、恶心等,可选用清淡、无刺激的饮食,避 免坚硬、粗糙的食物。饭菜的温度不能太热,加工食物时宜细 软碎烂,如做成肉糜、菜汁、菜泥、果汁、汤等。咽下疼痛明显 者,可在饭前含服少量的利多卡因溶液后再进食,这样疼痛会 明显减轻。笔者建议,胸部放疗患者食用一些滋阴润肺、止咳 化痰的食品,如冬瓜、西瓜、梨、莲藕、山药、红萝卜等。

腹部肿瘤放疗时,患者常出现恶心、呕吐等症状,饮食宜 清淡而少油腻,少食多餐,菜中可放少量姜汁调味,尽量不食 用不新鲜或有怪味的蛋白质食品;出现腹胀、腹泻时,宜食用 易消化、清淡、少油腻的食品,如半流质饮食或少渣饮食,忌含 纤维素多的食品及寒凉食品;当出现便秘时,应适当增加活动 量,多食五谷杂粮,新鲜蔬菜、水果及富含纤维素的食物,如坚

放疗不同时期,饮食注意事项也不同。放疗前为了增强 体质,多进食瘦肉、鸡、鸭、蛋、奶、水产品、大豆制品、米、面、杂 粮、新鲜的蔬菜和水果等高蛋白(增加50%)、高热量(增加 20%,肥胖者不增加)、高维生素食物;增加补气血、健脾补肾的 食品,如红枣、山药、芝麻、牛肉、鱼等食物,另外可用人参、当 归、枸杞等炖鸡或鸭;注意饮食多样化,以适合患者口味;多食 用增强免疫机能的食物,如香菇、灵芝、木耳、银耳等。放疗期 间因耗费津液多,患者应多饮水,多吃富含水分或滋阴生津的 食物,如木耳、百合等。患者还可以多饮用鲜榨果蔬汁,既补 充水分,又补充营养。患者还要补充适量的锌和B族维生素, 可选择含铁较多的食品,如动物的肝脏、蛋黄等;蔬菜有菠菜、 韭菜、番茄、木耳等;水果可选择苹果、桃、葡萄、红枣、杨梅、橙 子等;谷物里也有丰富的铁元素,比如黑米、芝麻、燕麦等。

放疗期间还可出现骨髓抑制,表现为白细胞和血小板下 降、贫血等。白细胞减少者可多食香菇、花生、奶类、瘦肉、鱼 肉、蛋类等,黄鳝、牛肉也有助于提升白细胞。血小板减少者 可多食木瓜、石榴、花生、南瓜、肉类和富含维生素C的蔬 菜。缺铁性贫血者可选择富含铁的食物+富含维生素C的食 物。放疗后的患者如出现嗅觉敏感的尽量减少对鱼、蛋、奶 的接触。

患者要保持正常的体重,不能过胖,也不能过瘦,如果 饮食不足,身体没有很好的免疫力,就不能抵抗疾病。因 此,患者饮食要适量,而且要保证身体补充的元素基本充 足。笔者在安阳市科技攻关项目中(2021C01SF047)获得对 此类患者较好的治疗效果,患者受益巨大,患者的免疫力及 体能升高明显。总之,放疗患者的饮食应均衡,应根据个体 对辐射的反应、治疗部位和治疗时间长短不同选择需要的 营养素及饮食。

(作者供职于安阳市人民医院肿瘤放疗科)

11岁的陈丽从1岁多开始就跟着爷爷奶奶 生活,即使是春节,父母也经常为了多挣一些钱 而压缩在家的时间。

从8岁开始,陈丽就出现声音嘶哑症状,不 过持续两三天就好了。爷爷奶奶从没带她去医 院治疗过,也没去过诊所。

陈丽开始时还会着急,后来就习惯了。声 音嘶哑时,爷爷奶奶也会吼她,让她说话时声音 小一些。这样一直持续了3年。有一次,妈妈回 老家考驾照,就在老家多待了几天,发现陈丽在 不发热、不感冒的情况下仍然声音嘶哑,意识到 不正常后,立刻带着陈丽到医院治疗,被确诊为

声带息肉是发生于声带固有层浅层的良性 增生性病变,也是一种特殊类型的慢性喉炎。 声带息肉是耳鼻喉科常见病、多发病,临床复 发率较高,是引起嗓音障碍的较常见的原因。 本病主要的病理改变是声带的任克间隙发生 局限性水肿,血管扩张或出血,表面覆盖正常的 鳞状上皮,形成白色或粉红色的椭圆形肿物。 病程长的息肉内有明显得纤维组织增生或玻璃

声带息肉最主要的临床症状为声音嘶哑, 早期程度较轻,声音稍粗糙或基本正常,主要是 发声易疲劳,用声多时发生,时好时坏,呈间歇 性声音嘶哑;经常在发高音时出现声音嘶哑,并 伴有发音延迟、音色改变等。这也是容易被忽 视的原因。不少患者不认为自己有病,觉得只 是说话声音太高的原因,特别是一些需要经常 大声说话的从业者,比如教师,

有些患者可能在日常交谈中未见明显声音 改变,但在唱歌时则可出现音域变窄、发声受限 等较明显表现。

病情继续发展,声音嘶哑加重,可由间歇性 发展为持续性,且在发较低声音时也会出现。 大声说话时声音不稳定,促使患者更加过度用 力发声,希望达到改善发声效果的目的,但过度 用力发声又增加了对喉部的不良刺激。演员或 教师常常会因为声音嘶哑而导致不能唱歌或无 法讲课。详细询问病史,患者通常会有过强用

患者声音嘶哑程度与声带息肉的大小及部 位有关,通常息肉大者声音嘶哑较重,反之声音 嘶哑较轻。息肉长在声带游离缘时声音嘶哑明 显,长在声带表面时对发声影响较小。息肉垂 于声门下腔者常常伴有咳嗽。巨大的息肉位于 两侧声带之间者,可完全失声,甚至可阻塞呼吸 道,导致呼吸困难和喘鸣。

如果家长或者本人不在意,可能会以为是 感冒后的症状,而不在意。因为没有其他不舒 服,临床上经常有嘶哑多年的患者第一次来医 院就诊

在临床上,声带息肉诊断明确、简单,做一 次喉镜就很容易确诊。治疗也比较成熟,一般 采用切除术。陈丽住院后,妈妈为其选择手术 切除。目前,手术方法有多种,可视息肉大小、 部位等具体情况而定。较小的息肉可在表面麻 醉下通过纤维喉镜或电子喉镜进行切除。手术

切除息肉效果虽好,但术后若不注重嗓音护理,很容易复发。陈丽 手术后,医生对其进行此疾病的健康宣教,包括生活习惯、发声习 惯、主动发声训练的重要性,提高其相关知识的认知水平以及自我 管理水平。陈丽出院后两年内,医生进行随访未见复发。

息肉的诊断、治疗都比较简单,但是如果手术出院后,仍习惯 性用声过度、用声不当、吸烟等,则可能复发。因此,患者及家属要 认识到避免诱发因素、坚持治疗和按时复诊的重要性。针对改变 生活习惯、用声习惯,笔者提出以下建议。

1.不用嗓过度说话,要保持适宜的音量和音调,用声不要过长、 过高,否则会使声带过度疲劳而充血水肿,科学发音,高音、低音、 中音交替使用,说话时保持音调的适中,可以使声带交替休息

2.改掉清嗓习惯,因为清嗓时,气流会猛烈震动声带,从而损伤

3.坚持体育锻练,增强体质,预防感冒。

4. 养成良好的咽喉部卫生习惯,饭前饭后要用清水含漱,有利 于保持口腔清洁。

5.注意环境的温度和湿度,在干燥的环境里可以适量多饮水。 6.在日常生活中,做到不抽烟、不喝酒,控制好情绪,保持心情 愉快与放松。未成年人,要远离"二手烟"。

7.保证充足的睡眠。

8.定期复查。

(作者供职于河南省人民医院耳鼻咽喉头颈外科)

支气管哮喘患者的日常管理

的喘息、气促、胸闷、咳嗽等症刺激性气味后再入住。 状,多在夜间及凌晨发病或加 重,其强度可随时间变化。严 松,选用浅色衣物,避免衣物颜 衰竭、死亡等。因此,支气管哮 上有过多图案及染料。羽绒、 喘患者要做好防治,减少急性 羊毛、动物皮毛、涤纶、丝绵等 及重症发病。

富的食物为主,减少食盐摄入,导致荨麻疹、喉头水肿等。患 多食用蔬菜水果(寒凉生冷需 者的内衣应以纯棉织品为宜, 注意),戒烟戒酒,小心食品添 要求面料光滑、柔软、平整,穿 加剂,比如膨松剂,护色剂,增 着舒适。衣裤要经常进行日晒 液影响药物进入效应部位。吸 味剂等;不喝咖啡、浓茶或碳酸 或者烫洗,以杀灭虫螨等致敏 入药物时将气体全部呼出,再 类饮料;不吃咖喱、葱、姜、蒜等菌、清除洗涤剂的残留。 辛辣刺激及油炸食物,不吃容 易导致过敏的食物,比如牛奶,

到医院进行致敏原检测。

支气管哮喘简称哮喘,是 菌等都是重要的致敏原。避免 好口罩,避免吸入冷空气;尽量 以多种细胞及细胞组分参与 饲养宠物、放置花草、皮毛等。 少去公共场所,避免与呼吸道 的气道慢性炎症为特征的异 室内陈设力求简单、洁净、舒 感染者接触。 质性疾病。慢性炎症形成后, 适。要经常打扫卫生,清洗床 气道反应性增高。当接触各 上用品。打扫时,患者最好离 种危险因素时,可伴有广泛多 开现场,避免尘埃。新装修的 变的气流受限,导致反复发作 居室要充分开窗、晾干,等到无

衣着:患者衣物要简洁、宽 食物:患者以清淡、营养丰 易造成刺激,引起过敏,部分可

证充足的睡眠,避免劳累和剧 鸡蛋、鱼、虾、蟹、蜂蜜、蘑菇 烈活动。消除紧张情绪,保持 声音嘶哑、真菌感染等不良反 等。支气管哮喘患者可以考虑 心情愉悦;坚持锻炼身体,比如 应。患者要定期就诊,复查肺 慢跑、游泳、打太极拳、打羽毛 功能,评估气道变化,进行一氧 居住:注意室内温度和湿 球等,增强免疫力。春夏季节, 化氮呼气测定,监测气道慢性 度,保持室内空气清新,要通风 鲜花盛开,潮湿炎热,警惕周围 炎症等,根据病情及检查结果, 向阳,宽敞明亮。地毯、沙发、环境变化;秋冬季节,尽量待在 必要时可考虑调整药物。 床铺、绒制品等处的尘螨,猫、室内,如需外出,要根据温度变

监测:患者要注意有无哮 喘发作先兆,如鼻痒、流泪、打 喷嚏、干咳、皮肤湿疹、风团等; 要学会在疾病发作时进行紧急 处理,如脱离致敏原、呼吸新鲜 空气、打开衣领、保持舒适体 位、正确使用平喘气雾剂,条件 重时还会出现全身紫绀、呼吸 色过深或过于鲜艳,避免衣物 允许时进行吸氧,并及时拨打 急救电话;坚持症状变化及每 日用药情况的自我监测,记录 面料做成的衣服对皮肤、气道 哮喘日记、使用峰流速仪等,评 估哮喘控制情况。

> 治疗:坚持长期吸入糖皮 质激素是哮喘治疗的关键。吸 入药物前先排出痰液,避免痰 尽量吸入更多气体。吸入药物 行为:患者要规律作息,保 后,要用清水漱口,避免药物在 口咽部沉积后引起黏膜损伤、

(作者供职于洛阳市中心 狗的皮垢,花粉、棉絮、飞蛾、霉 化适当增添衣物,防寒保暖;戴 医院呼吸与危重症医学科)

这些口腔问题 可能是结核病的临床表现

□张艳秋

口腔结核病的表现形式多

黏膜任何部位发生。溃疡的特 病人一般无痛感。 点是面积大、边界清楚,外形不 状,可见粟状小结节。

结核病的原发感染95%以 腭、颊、牙龈、黏膜、嘴唇及系带 故名狼疮 上发生于肺,也可发生在其他 均有发生。结核病病变也可影 器官。原发性口腔结核病发响唾液腺、扁桃体和悬雍垂。 生率很低,临床上发生的口腔 舌部的病损疼痛明显,其他部 结核病,一般继发于肺结核。位病变疼痛程度不等,甚至完 对于首发症状表现在口腔的 全无疼痛。当出现继发感染 例病损表现为溃疡,具有结核 肺结核病例因早期诊断困难,时,会出现局部肿胀,疼痛加 部分患者肺部已有干酪样坏 剧,区域淋巴结肿大。临床上 死甚至空洞形成,咳嗽时可将 应与各种原因造成的溃疡、癌 结核分枝杆菌排出,危害周围 前病变、牙龈炎、牙周炎、肿瘤 等相区别。

初疮、口腔黏膜结核性溃疡或 人。发生于口腔的典型损害常 口腔寻常狼疮,其中,溃疡最多。 位于口咽部或舌部,最初为一 困难 结核性溃疡是口腔中常见 个小结,可发展成顽固性溃疡, 的继发性结核损害,可在口腔 周围有硬结称为结核性初疮, 病变,一般认为与患者的口腔

寻常狼疮好发于无结核病 规则的溃疡面,基底有桑葚状 灶且免疫功能较好的儿童,早 腔痰液中有大量结核分枝杆 肉芽肿,边缘微隆起,呈鼠啮 期损害为一个或数个结节,质 菌存在,完整的口腔黏膜鳞状 软,边界清楚,无明显自觉症 上皮也能够抵制结核菌的直 结核性溃疡多发生在舌 状,若合并继发感染,则发生坏 接侵人。当患者口腔发生破 部,其他好发部位无确定性, 死,形成组织缺损,形似狼噬, 损、擦伤或某些口炎时,结核

科医院(北京市结核病胸部肿 瘤研究所)口腔科在对23例口 腔基础疾病外,还包括服用免 构,是结核病的典型病理特点。 腔结核患者的诊治中发现,16 疫抑制剂、合并其他慢性疾病、 性溃疡的一般特征,边缘隆起 不齐,底平微凹,表面有少量黄 白色或灰白色腐痂覆盖,不易 拭去,强行拭去可见底部为暗

红色桑葚状肉芽肿,另外7例表 断,结核分枝杆菌病原学检查、 者杨须整理) 结核性初疮在临床上很少 现为临床常见的慢性牙龈炎、 种多样,包括口腔黏膜结核性 见,多见于儿童,也可见于成年 牙周炎,其中有3例表现为类似 黏膜白斑的症状,给诊断带来 肺结核患者是否出现口腔

环境或结核分枝杆菌是否播散 入血有关。即使肺结核患者口

营养不良等。

应及时就医,明确诊断。结核 患者一般能够康复。 菌素试验、血液检查、影像学检

分枝杆菌即可进入黏膜组织, 组织病理学检查是诊断结核病 首都医科大学附属北京胸 或者经血行、淋巴扩散而发 的金标准。结核结节为结核性 病。口腔结核的诱发因素除口 肉芽肿病变中较特异的形态结

> 口腔结核的治疗主要包括 口腔局部治疗和全身抗结核治 当出现口腔疾病表现时, 疗,经过半年以上的规范治疗,

(作者供职于河南省疾病 查和试验性治疗等有助于诊 预防控制中心;本文由本报记

