美编 瑞 尔

责编 贾领珍

功能医学的"心系统" 与结构医学的"心血管系统"浅析

结构医学把机体分为八大系统。以滑润心脏,减少搏动时的摩擦。 要理解它们之间的差异,必须结 合其异同进行类比。本文对有关 功能医学的"心系统"和结构医学 的"心血管系统"进行浅析。

统"与结构医学的现代医学"心血 管系统"既有相似之处,又有不同 之处。

1.结构医学的"心血管系统" 即循环系统是由心脏、动脉、毛细 隔,胸骨后左缘第3~第5肋间,心 淋巴导管,即左侧的胸导管和右 心房和心室分别以房间隔和室间 隔分开,左右互不相通。右心房 接受上下腔静脉回流的静脉血, 并将其泵入右心室。右心室将血 泵入肺动脉。左心房接受肺静脉 的氧合血液,并将其泵入左心 室。左心室将血泵入主动脉且经 动脉系统流至全身的组织、器 官。然后,这些血与组织、器官进 行物质交换,后经静脉系统回流 脏瓣膜、动脉瓣膜。2.心脏神经、脉者,行血气……十二经脉皆有 相关。结构医学认为心与大脑相 至心脏。肌性心脏外有心包。心 传导系统、血管及淋巴管等。

功能医学的传统中医与结构 两层。壁层即外层,是坚韧的纤 中医的心主要是指功能心,在解 上述内容表明十二经脉经过的部 《内经》认为,心者神之舍,血者神

此外,人体脉管系统还包括

淋巴管系统。这是静脉的辅助系

统,由广泛分布全身的淋巴管网 和淋巴器官(淋巴结、脾等)组 功能医学的传统中医"心系 成。最细的淋巴管叫毛细淋巴 管,其数目与毛细血管接近。小 肠区的毛细淋巴管叫乳糜管。毛《难经》记载:心重十二两,中有气 细淋巴管集合成淋巴管网,再汇 孔三毛……换算后,重量相当于 合成淋巴管。按淋巴管所在的部 276克,与结构医学的大体解剖相 位,可分为深、浅淋巴管。浅淋巴 管收集皮肤和皮下组织的淋巴 血管、静脉血管构成的。心脏是 液;深淋巴管与深部血管伴行,收 一个肌性中空性器官,似圆锥形, 集肌肉、内脏等处的淋巴液。全 重约278克。心脏位于胸腔中纵 部淋巴管汇合成全身最大的两条 尖在左前下方,心底朝向右后上 侧的右淋巴导管,它们分别进入 方,分左、右心房和左、右心室。 左、右锁骨下静脉。胸导管是由 左、右腰淋巴干和肠区淋巴干汇 成的,收集左上半身和下半身的 淋巴液。右淋巴导管是由右颈淋 巴干、右锁骨下淋巴干和右支气 管纵隔淋巴干汇成的,收集右上 载:心主血,血之行身,通遍经络, 半身的淋巴液。

体解剖及局部解剖:

1.心脏:心包膜、肌性心脏、心

医学的现代医学对人体的分类有 维层;内层为菲薄、光滑的浆膜 剖上可以称为大体解剖。其包括 位可能与血管一致或者就是血 差异。功能医学按自身体系把机 层,可以分泌浆液。壁层心包与 心脏、心包络、经脉及经络系统。 体分为五脏、六腑、奇恒之腑、十 脏层心包之间的间隙称为心包 该系统与结构医学的"心血管系 二经脉、十五经络、奇经八脉等; 腔,腔内仅有20毫升左右的浆液, 统"相似,特别是在对心脏解剖的 描述方面。《内经》《难经》《医贯》 等中医文献已对其有较为明确的 记载。心位于胸腔偏左,居肺下 膈上。《内景图》也明确显示心的 位置。《类经图翼》记载:居肺管之 蕊,外有赤黄裹脂,是为心包络。

> 功能医学的传统中医按自身 体系把机体分为五脏、六腑、奇恒 八脉等。十二经脉、十五经络和 行,是气血通道。虽然现代科学 及结构医学尚未证实其存在,但 是传统的中医书籍均详细绘制或 描述了"心系统"。中医理论体系 诊治疾病的实践及针灸实践也证 实了它的存在。《诸病源候论》记 循环腑脏。《明医杂著》里有"脉 结构医学的"心血管系统"大 者,血之隧道也,血随气行,周流 之输,输于诸络。《难经》记载:经

奇经八脉等可能包括结构医学的 健忘等,符合现代医学中度、重度 血管、淋巴管、神经等多个人体网

结构医学的"心血管系统" (循环系统)功能:一是将氧、各 种营养物质、体内分泌的激素 等供给器官和组织,二是将组 织代谢的废物运送到排泄器 官,以保持机体内环境的稳态、 新陈代谢的进行和维持正常的 生命活动。

为复杂。在功能医学的五脏生理 表现。兴奋、紧张可引起心率加 系统中,心系统包括五脏的心脏、 六腑的小肠、五体(筋、脉、肉、皮、等。机体的调节作用从外观上无 奇经八脉等负责人体的气血运 骨)的脉、五官的舌、经脉的手少 法显现。 阴心经和手太阳小肠经。

> 脉和诸血者皆属于心。故心与 血、脉密切相关。血有营养全身 的功能,心气能推动血液在脉内 运行。这些说法与结构医学类 并对其影响因素有深入研究,知

《素问》曰:"心者,君主之官, 神明出焉。"《灵枢》云:"心者五脏 无停"的说法。《灵枢》记载:血气 六腑之大主也,精神之所舍也。" 也就是说,心与人体的精神意识 动脉,独取寸口。寸口系指两手 关。但中医认为,心是主宰人体

之气也。气血足,则神识清晰,思 维敏捷,精神充沛。气血不足,常 因此,十二经脉、十五经络和 导致心神不安、心烦、失眠、多梦 贫血患者的临床表现。此外,濒 危患者或临终的人心跳减慢或停 跳,大脑血液供应减少,也表现出 精神意识丧失等。现代医学证 实,人体内很多调节作用对心血 管系统有影响。这些调节作用从 人体的外观上看不出来,如大脑 (结构医学)中的心血管调节中 枢、血液中的氧含量、激素、电解 质等,但患者会有感觉或临床表 现出心动过快或过慢,影响血液 功能医学的"心系统"功能较 循环,从而引起精神意识方面的 快;抑郁、悲伤可能引起心率变慢

至于"心系统",其华在面、开 《素问》认为,心主身之血 窍于舌、主汗液等,这些均可能与 血气是否充足有关。

综上所述,结构医学对"心血 管系统"有较详细的解剖学了解, 道其功能是什么;而功能医学对 "心系统"主要是通过实践经验和 关于临床表现的记载而得出其功 能。实际上,"心血管系统"和"心 系统"在最终的功能上并无大的

(作者供职于郑州大学第一

经内镜逆行胰胆管造影治疗胆总管结石

□鲁 迪

插入导管,注入对比剂后显示胰 (内镜鼻胆管引流术)。

痛5天"来医院就诊。人院后,该 指肠乳头,插入特制的导管及工 患者腹痛加重,伴发热、黄疸等症 具,完成胆管及胰管的造影。术 和MRCP(磁共振胰胆管造影)检 行EST,以扩大取石通道。使用胆 查结果均提示胆总管下段见多发 管球囊进行扩张,随后用网篮进 类圆形结石影,较大者直径约1.2 行碎石和取石,最后放置鼻胆管 厘米,伴胆总管扩张。根据该患 进行引流,以减轻胆管压力并促 者的具体情况,我和同事决定对 进患者康复。造影显示胆总管下

工作相关肌肉骨骼疾病又称

职业性肌肉骨骼疾病,是指由于 暴露于职业场所的危险因素(重 复性动作、不良工作姿势、强迫性

体位、体力负荷等)导致或加重的 肌肉、肌腱、骨骼、软骨、韧带和神

经内镜逆行胰胆管造影术 其实施ERCP+EST(十二指肠乳 段通畅。手术成功。 (ERCP)是一种将消化内镜送至 头括约肌切开术)+胆管球囊扩 十二指肠降部,经十二指肠乳头 张术+网篮碎石取石术+ENBD 出院。

一名63岁的男性患者以"腹 经口插入十二指肠镜,找到十二

术后,该患者迅速恢复,顺利

胆总管结石的治疗方式多种 械将结石取出。 在该患者麻醉成功后,我们 多样,具体选择取决于结石的大 小、位置以及患者的整体健康状 况。ERCP作为一种先进的内镜 诊断与治疗一体化的优势,已广

> 对于较小的结石或单发结 石,通常可以选择微创手术进行 治疗。例如,对于直径小于1厘米 用ERCP等内镜技术进行微创治

行治疗。进行ERCP时,医生术中 生进行处理,常见的治疗方法包 可以观察到胆道结构,并利用器 括胆囊切除术。

于胆总管结石,ERCP几乎可完全 结合。

医生进行诊断和治疗,特别是利 症状时及时就诊。

的胆总管结石,可以通过ERCP进 疗。而胆囊疾病则主要由外科医

ERCP不仅可以用于诊断胆 ERCP适用于多种胆道和胰 道和胰腺疾病,还便于医生进行 腺疾病的诊断和治疗,如胆结石、相应的治疗操作,如取石、扩张狭 胆管炎、胰腺炎、胰腺肿瘤等。对 窄等,实现了诊断与治疗的完美

术后,患者可能会需要继续 在胆道疾病的治疗中,胆总 使用抗生素来预防感染,要合理 管疾病和胆囊疾病的归属科室有 饮食。由于胆总管结石有复发的 所不同。胆总管疾病通常由内科 可能性,因此患者要定期复查,有

(作者供职于河南省人民医院)

工作相关肌肉骨骼疾病知多少

经等运动系统的疾病。 近期,根据《中华人民共和国 职业病防治法》有关规定,国家卫 生健康委、人力资源社会保障部、外科医生等各类职业人群,也应作相关肌肉骨骼疾病呢?要避开体尽量避免扭曲和侧弯等强迫体调整自己的状态,尽早发现问题 国家疾控局、全国总工会联合组 该重视不良工作姿势对健康的影 危险因素。机械负荷、重复频率、 位和静态姿势,关节尽可能保持 并解决。 织对职业病的分类和目录进行了 响,采取预防措施,减少此类疾病 暴露时间、不良工作姿势、作业环 自然平直。 调整。调整后的《职业病分类和的发生。常见的工作相关肌肉骨境、劳动者的个体特征、社会心理 目录》自2025年8月1日起实施, 骼疾病如肘长期受压或重复用力 负荷等都有可能成为工作相关肌 平衡,经常短暂的休息可能缓解 关肌肉骨骼疾病不仅影响劳动者 2013年12月23日印发的《职业病 作业所致的肘鹰嘴滑囊炎,长期 分类和目录》同时废止。

调整后的《职业病分类和目囊炎、半月板损伤等。 录》里,新增的职业病类别包括职 业性肌肉骨骼疾病,但目前仅限 于长时间腕部重复作业或用力作 业的制造业工人的腕管综合征和 等部位疼痛、僵硬、痉挛和麻木 疾病,职业人群可以采取的控制 时间;注意劳逸结合,不要久坐、 井下工人的滑囊炎。

力劳动的工人、久坐使用电脑和改变、手部出汗减少等症状。 鼠标的白领、驾驶员,以及口腔和 蹲跪姿等不良作业方式所致的滑

肉骨骼疾病的危险因素。常见的 肌肉疲劳,因此要合理安排工作 的工作效率和健康,还给国家经 不良工作姿势有躯干向前弯曲、 手臂位于肩部以上、手臂后伸展 工作相关肌肉骨骼疾病的主 至身体后侧、旋转手臂、腕部弯 要临床特征包括疼痛、活动受限, 曲、手向远离躯干的位置过度前 习惯,规律进食,适当运动,放松 骨骼肌肉疾病和职业性紧张的发 主要表现为下背、肩、颈、前臂、手伸等。要预防工作相关肌肉骨骼心情,释放压力,保证充足的睡眠 等。许多患者可出现关节僵硬、措施有:设置符合劳动者工作状 久站,工作间隙伸展活动一下,做

工作任务与工作能力相适应。此 外,还应保持良好的心态和作息 其实,在日常工作中,除了制 肌肉受影响区域红肿,部分患者 态的工效学工位;对设施等进行 一做工间操;避免使用同一种姿 民医院(河南省职业病医院)〕

造业工人和井下工人,从事重体 可能出现针刺样感觉、发麻、肤色 工程化设计。其中,采用合适的 势完成重复性操作,尽量不搬运 工作姿势尤为重要。工作时负荷 过重物体;关注身体健康状况,如 那么,我们应该如何预防工 重心应靠近人体,身体躯干和肢 有不适,不妨暂停工作,有意识地

职场健康是每个员工和用人 另外,应该做到活动与休息 单位都关注的话题。这些工作相 时间和休息频率,确保劳动者的 济造成了巨大的直接和间接损 失。让我们共同努力,通过采取 有效的预防措施,减少工作相关 生,构建一个更健康、更安全的工

[作者供职于河南省第三人

药食相互作用 你了解多少

常言道:"头孢配酒,说走就 学反应",你知道吗?

间那些"相爱相杀"的相互作用 的种类、摄入的时间和数量等因 汁。

应或通过改变身体的生理状态, 互作用。 影响药物在体内的处置过程,从 而与药物产生相互作用。同时, 相互作用。

当药物遇上食物,一场意想 低药物的疗效或增加不良反应, 素有关,因此服药时应注意合理 药物-食物相互作用是特定 饮食,避免影响药物的治疗效

葡萄柚与抗高血压药

由于药物与食物种类不同,单一 的物质。这种物质可以抑制肝脏 积。如果服用这些药物的患者 食物可能从多个方面与药物产生 中的一种酶。这种酶的作用是分 同时摄入含有酪胺的食物,会引

药物与食物的相互作用有利 硝苯地平等。如果在服用这些药 症状,严重时甚至危及生命。因 多富含维生素K的食物,如动物 走。"药物与食物之间奇妙的"化 有弊,有些可以增强药物的疗效 物的同时喝葡萄柚汁,就会导致 此,服用这些药物的患者应避免 肝脏、菠菜、芹菜、花椰菜等,会降 或减少不良反应,而有些则会降 药物在血液中的浓度升高,增加 食用含有酪胺的食物。 发生低血压、头晕、心律失常等不 不到的"邂逅"开始了。今天,就 甚至危及生命。药物与食物相互 良反应的风险。因此,服用这些 让药师带你认识药物与食物之 作用的发生与药物的性质、食物 药物的患者应避免饮用葡萄柚 生素会与乳制品中的钙、镁、铁等 持每日维生素 K 的摄入相对稳

含有酪胺的食物与抗抑郁药

生理条件下药物与食物共同作用 果。接下来,我给大家介绍一下 酵食物(如奶酪、红酒、啤酒、酱 喹诺酮类等抗生素,应在饭前1小 题,我们应该重视起来,遵循正 抑郁药如单胺氧化酶抑制剂品同时摄入。 (MAOI),会抑制体内分解酪胺 葡萄柚含有一种叫做藤黄酮 的酶,从而导致酪胺在体内累 解一些抗高血压药,如非洛地平、 起血压升高、头痛、心悸、恶心等 加肝脏的负担,导致肝损伤。 另 院药学部)

乳制品与抗生素

金属离子形成难溶性的络合物, 定 降低抗生素的吸收率,影响抗感

酒精与解热镇痛药

乙酰氨基酚、布洛芬等,都是通过 肝脏代谢的,如果同时摄入,会增

外,酒精还会增强解热镇痛药的 抗凝作用,增加发生出血的风 险。因此,服用解热镇痛药时,应 避免饮酒。

富含维生素K的食物与抗凝

若服用抗凝药的患者摄入过 低抗凝药的效果,增加发生血栓 的风险。因此,服用抗凝药的患 四环素类、氟喹诺酮类等抗 者应控制这些食物的摄入量,保

综上所述,药物与食物的 酪胺是一种存在于一些发 染效果。因此,对于四环素类、氟 相互作用是一个很重要的话 的结果。食物可以直接与药物反 生活中比较常见的药物-食物相 油、酸菜等)中的物质。一些抗 时或饭后2小时服用,避免与乳制 确的服药原则,避免不必要的 干扰,保证药物的效果和安全 性。如果你对药物与食物的相 解热镇痛药如阿司匹林、对 互作用有任何疑问,欢迎咨询 专业药师。

(作者供职于河南省人民医

强迫症(OCD)是 一种复杂且严重的焦虑 障碍,其特点为有意识 的自我强迫和反强迫并 存,二者的强烈冲突使 患者感到焦虑和痛苦。 强迫症患者常常陷入一 种无法摆脱的心理困 境,表现为反复、无意义 的行为或思维,严重影 响其生活质量。

强迫症的发病机制 涉及多个方面,包括生 物学、社会心理和环境 因素。从心理层面看, 强迫症患者通常表现出 强烈的强迫思维和强迫 行为,如反复怀疑门窗 是否关紧、对已完成的 事情产生不必要的疑虑 等。而强迫行为则是为 了减轻强迫思维产生的 焦虑而不得不采取的行 动,如反复洗手、检查、

强迫症的心理机制 复杂多样。精神分析理 论认为,强迫症患者具 有强大的超我,追求完 美和高尚的行为,导致 本我与超我之间的平衡 被打破,从而引发内心 的冲突。认知心理学则 认为,强迫症患者的情 绪和反应是由自己的思 维模式决定的,他们常 常陷入绝对化、以偏概 全、糟糕至极等不合理 的思维模式中,导致看 到的世界远离真实,活 在自己的焦虑之中。人 本主义心理学则强调个 体内心的协调统一,当 个体经常收集到与内心

体验不一致的信息时,内心开始紊乱,久而久之便可能 出现各种心理症状。

后

强迫症是一种复杂且严重的焦虑障碍,对其治疗需 要综合考虑药物治疗、心理治疗、物理治疗等多种手 段。药物治疗是强迫症的主要治疗方法之一。目前,强 迫症的药物治疗主要应用选择性五羟色胺再摄取抑制 剂(SSRIs)、三环类抗抑郁药物(TCAs)及其他增效剂。

SSRIs 是目前治疗强迫症的一线药物,包括氟西汀 氟伏沙明、舍曲林、帕罗西汀、西酞普兰等。TCAs如氯 米帕明等也是治疗强迫症的常用药物,但TCAs通常作 为SSRIs治疗无效或患者不耐受时的备选药物。对于部 分难治性强迫症患者,可以考虑联合使用增效剂,如非 典型抗精神病药物利培酮、阿立哌唑等

药物治疗强迫症需要遵循一定的原则,有一定的注 意事项,比如个体化治疗、足量足疗程、综合治疗、注意 药物副作用、避免自行停药或减药等,以确保疗效和安 全性。此外,药物治疗的局限性也不容忽视。部分患者 对药物治疗反应不佳或不耐受,导致治疗效果不佳。因 此,对于强迫症患者而言,药物治疗应结合心理治疗、物 理治疗等手段,以达到最佳的治疗效果。

(作者供职于郑州市第八人民医院药学部)

碘缺乏病 相关知识

□张凯凯 李江敏 朱 琳

碘的来源

有,海水、海草含量高。

度不大,但是一切东西都含有 碘,无论是坚硬的土块还是岩 石,甚至最纯净透明的水晶, 都含有相当多的碘原子。海 水里含大量的碘,土壤中的碘 含量也不少,动物、植物和人 体里的碘含量更多。

碘的生理功能

够两三个月,长期缺碘会饥 方,最好避光保存。为减少碘

碘是人体必需的微量元 素,是合成甲状腺激素必不可 康的过程中发挥着重要作 碘,辅助治疗它优先。 用。健康成人体内的碘总量 为20毫克~50毫克,平均30 毫克。碘在人体内每天都在 代谢。在碘摄入停止的情况 食物相比,植物性食物的蛋 下,体内储备的碘仅够维持2 白质含量少、热量低。摄取 个月~3个月。

碘缺乏病

缺碘危害各不同,孕妇缺 1/2~2/3。 碘最严重,流产、早产和死产, 先天畸形、克汀病。

境中碘缺乏造成机体碘营养 点,甲状腺、血压两成全。 不良所表现出来的一组疾病 产、先天畸形等。

补碘注意事项 学会鉴别碘盐

应把碘盐写。防伪标识要看 清,试剂检测更便捷。

请购买小包装和印有指 碘元素,很重要,机体代 定标识的碘盐,一次购买的碘 谢离不了。水、土、空气都含 盐不宜过多,存放时间不宜太 长。可以采用半定量试剂检 虽然碘在自然界里的丰 测食盐中是否含碘。

科学使用和保管碘盐 炒菜加盐有学问,爆锅 时,油高温,此时不宜放碘盐,

盐还在,碘飞奔 碘盐中的碘强化剂在潮 湿、高温和酸性环境下容易发 生化学反应而转变为分子碘, 从而挥发,因此在购买、保存 人体平均含碘30毫克,和使用碘盐时应该注意:存放 其中甲状腺含碘最多;贮存仅 在阴凉、干燥、远离炉火的地

损失,要在菜品出锅时放盐。 蛋白质的作用

肉、蛋、奶含酪氨酸,合成 少的重要原料,在维持机体健 激素它分担。缓解缺碘与高

> 肉、蛋、奶含有酪氨酸。 当酪氨酸减少时,可使甲状 腺激素合成减少。与动物性 同样多的食物,来自植物的 蛋白质仅相当于来自动物的

高血压患者补碘

高血压宜少吃盐,少吃盐 碘缺乏病是由于自然环不能少吃碘。海带、海鱼多吃

食盐与高血压之间的关 的总称。它包括地方性甲状 系已被医学研究所证实。摄 腺肿、地方性克汀病、地方性 盐量少者,几乎无高血压,而 亚临床克汀病、流产、早产、死 摄盐量多的人往往高血压发 病率高。盐中的碘是人体必 需的微量元素,因此,可在限 盐的同时,适当摄入富碘食 加碘盐,好鉴别,包装上 品,满足补充碘的需求。

> (作者供职于河南省疾病 预防控制中心)