高

卡

常

周

平扫 CT 与增强 CT 的选择方法

强是出现频率非常高的两个词 语。当医生开出CT(计算机层 析成像)检查单时,不少人会陷 入困惑:平扫CT检查与增强 CT 检查有什么区别呢? 为什 么有时只需要做简单的平扫 CT 检查,有时却必须做增强 CT检查? 其实,这背后蕴含着 严谨的医学逻辑,每一次选择 变化",就能准确地判断病灶 都是医生根据病情需求、患者的性质,如同给房间的关键区及评估器官的血液供应情况。 身体状况和诊断目标做出的精 域打上聚光灯,让原本模糊的 准判断。

什么是平扫和增强

要想理解两者的区别,不 妨从日常生活入手。平扫CT 查 当医生需要快速判断患者 检查,就像给身体内部拍"素颜 身体是否存在明显异常时,平 照",不需要任何特殊准备,直 扫CT检查往往是首选。比如 医生难以识别;而增强CT检查 接使用CT设备对目标部位进 行扫描。它能清晰地呈现人体 CT 检查能在几分钟内明确出 的基础结构,比如骨骼的形态, 脏器的大小和位置,是否存在 出血或肿块等。以头部平扫 结节、炎症或肿瘤;腹痛患者 CT检查为例,它能在几分钟内 捕捉到脑组织的分层图像,快 结石、肠梗阻等急症。在这些 速识别脑出血、颅骨骨折等紧 场景中,检查的速度和安全性 急情况,就像用相机拍出房间 的整体布局,让人一眼就能看 清家具的摆放位置和墙面的破

给身体做"特效摄影"。在检 检查。例如,肺部发现一个小 检查更是不可替代的。脑血管 查前,护士需要为患者静脉注 结节,平扫CT检查只能看到结 造影(CTA)就是特殊的增强 射造影剂。这些造影剂会随 着血液循环流遍全身。当造 影剂流经不同组织时,会改变 以及强化程度,区分是良性炎

在医院影像科,平扫和增 其在影像设备中的信号或密 症还是恶性肿瘤。肝脏上的阴 度表现——血管会像发光的 河流般清晰,肿瘤可能因为吸 收造影剂的速度不同而呈现 出独特的"染色"效果。比如 在肝脏增强 CT 检查中,正常 肝组织和肝癌细胞对造影剂 诊断的核心依据。此外,增强 的摄取和排出存在明显的差 CT检查还能清晰地显示血管 异,医生通过观察这种"动态 细节变得清晰。

突发头痛,怀疑脑出血,平扫 血部位和范围;体检时的胸部 平扫CT检查,可以发现肺部 做腹部平扫CT检查,能排查 更重要,可以提供诊断依据。

明确诊断依靠增强CT检 查 如果平扫CT检查发现了可 瘤常为环形强化,这些差异直 疑病灶,或需要明确病灶的性 增强CT检查,则类似于 质、范围时,就要选择增强CT

影可能是囊肿、血管瘤或肝 癌。在增强CT检查中,囊肿始 终不强化,血管瘤会"慢进慢 出"地强化,而肝癌则表现为 "快进快出",这些特征是定性 结构,比如判断肿瘤是否侵犯 血管、主动脉是否存在夹层,以

选择方法二:看病灶的"隐蔽性"

有些病灶在平扫CT检查 选择方法一:从检查目的出发 中"藏得很深",必须通过增强 初步筛查选择平扫CT检 CT检查才能显形。比如,早期 胰腺癌在平扫CT检查中,常与 正常胰腺组织的灰度相似,使 时,正常胰腺会因血供丰富快 速强化,肿瘤却因血供不足呈 现相对低密度,从而被清晰地

还有些病灶的细节需要增 强CT检查才能区分。比如,脑 部的胶质瘤和转移瘤在平扫 CT检查中,可能表现为低密度 影;但是在增强CT检查中,胶 质瘤大多呈不规则强化,转移

接影响治疗方案的制定。 对于血管性疾病,增强CT 节的大小和位置;增强CT检 CT检查,能精准地显示动脉 查,则可以观察结节是否强化,瘤、血管狭窄或畸形,而这些在 平扫CT检查中几乎无法发现。

选择方法三:权衡风险与收益

虽然增强CT检查能提供 更多的信息,但是并非所有人 都适合。造影剂可能引发过敏 反应,轻则出现皮肤瘙痒、恶 心,重则出现喉头水肿、过敏性 休克。此外,造影剂需要通过 肾脏排泄,肾功能不全的患者 可能面临较高的风险。

因此,医生会严格评估患 者的实际情况,选择合适的检 查方式。对碘过敏者、严重肾 功能不全者、甲状腺功能亢进 未控制者,通常禁止做增强CT 检查。高龄、糖尿病、脱水状态 等患者,则需要在检查前充分 补液,降低风险。

在这种情况下,如果增强 CT检查的收益大于风险(比如 不做增强CT检查就无法明确 诊断),医生会在做好预防措施 后进行检查;反之,则会选择其 他替代方案,如平扫CT检查或 超声检查。

常见误区:增强比平扫更好

很多患者认为,"增强CT 检查更高级,看得更清楚,直接 做增强CT检查更省事",这其 实是误区。平扫CT检查和增 强CT检查并非"优劣关系",而 是"基础与补充"的关系。

图像需要与平扫CT检查的图 像对比,才能判断强化程度, 没有平扫CT检查作为参照,

增强CT检查的结果就失去了

不必要的增强CT检查会 增加风险和费用。比如,体检 做胸部CT检查,平扫CT检查 已能满足基本需求,盲目做增 强CT检查只会徒增过敏和肾 损伤的风险,还会增加医疗费 用。

平扫与增强的联合使用

在很多疾病的诊断中,平 扫CT检查和增强CT检查需 要相互"配合"。比如,诊断肺 癌,通常先做胸部平扫CT检查 发现结节,再通过增强CT检查 评估结节的血供和侵犯范围, 最后结合其他检查综合判断分

在肿瘤治疗后的复查中, 两者的联合也很重要。平扫 CT检查可以观察病灶的大小 变化,增强CT 检查则能判断治 疗后病灶是否仍有活性(如肿 瘤经化疗后体积缩小,但是增 强CT检查显示仍有强化,提示 可能残留活细胞)。

影像学检查的最终目的是 更精准地诊断疾病。患者了解 这些选择方法,就能下次面对 检查单时,少一些焦虑,多一些 对诊疗过程的理解与配合。清 平扫CT检查是增强CT 晰的影像,不仅来自先进的设 检查的基础。增强CT检查的 备,还来自合理的选择与医患 之间的信任。

> (作者供职于北京市密云 区医院)

高血压病是现代生活中常见的慢性病 之一。很多人以为,只要血压不高就没事。 其实,血压忽高忽低同样会对心脑血管造成 伤害。在日常生活中,有些患者早上血压很 高,晚上血压又偏低;有时吃了点儿咸的食 物或者情绪激动,血压就升高。这种波动不 仅让人心里没底,还会引发中风、心肌梗死 等严重后果。

为什么血压会忽高忽低

很多高血压病患者都有这样的经历,有 时候心情一紧张,血压就往上升;休息得好、 心情放松时,血压又会降下来。其实,饮食、 作息、情绪、用药习惯及身体状况等,都是 "牵动"血压的绳子。吃得太咸,会让血液里 的钠含量升高,导致血管里的水分增多,血 压自然上升。熬夜、过度疲劳,也会让血压 波动。情绪激动、焦虑、紧张时,身体会分泌 肾上腺素,让心跳加快、血管收缩,血压在短 时间内升高。药物使用不规律,也是血压升 高的常见原因。有的患者嫌麻烦,认为自己 的血压正常就自行停药,这会导致血压忽高 忽低。一些心脏病、肾脏疾病,也会影响血 压稳定。血压长期大起大落,对血管就像反 复拉扯的橡皮筋,容易损伤血管壁,增加中 风、心肌梗死等风险。因此,患者找到原因, 保持血压稳定非常重要。

如何控制血压

为了控制血压,患者需要坚持合理饮 食,少吃一点儿盐,因为摄入过多盐会让血 压升高。高血压病患者可以用限盐勺控制 用量,多吃新鲜的蔬菜、水果,以及粗粮、富 含优质蛋白质的食物,少吃腌制、油炸、高糖 食品。同时,高血压病患者要保持规律作 息,保证每天7小时~8小时的睡眠,避免熬 夜和过度疲劳。高血压病患者应坚持适度 运动,可以选择快走、游泳、骑自行车等运动 方式。每周坚持3次~5次运动,每次30分钟 左右,有助于增强心肺功能,改善血管弹

性。另外,情绪管理同样重要,长期紧张、焦虑会让血压频繁"飙 车",高血压病患者要学会用深呼吸、听音乐、散步等方式放松心 情。

如何应对血压波动

血压出现波动时,患者要学会冷静应对,不要过度紧张。若 测量发现血压明显升高,患者应安静地坐下来,放松身体,深呼 吸几分钟后再测量一次血压,避免因为情绪紧张或测量姿势不 当造成"假性高血压"。如果血压只是轻度升高,患者可以减少 当天的盐分摄入量,避免摄入咖啡、浓茶等刺激性饮品,并且减 少剧烈活动,让血压自然下降。若血压明显低于平时,并且伴有 头晕、乏力等症状,患者应平躺休息,双脚稍微抬高,饮用少量温 水或含糖饮料。当血压波动幅度过大或伴有胸闷、头痛、视物模 糊、肢体麻木等症状时,患者应立即到医院就诊,以免延误治疗

高血压病患者想要降低血压波动的风险,就要从饮食、作 息、运动、情绪和用药等方面加强管理;遇到血压波动时不慌乱、 不轻视,学会科学应对。

(作者供职于湖南省郴州市第一人民医院心血管内科三区)

骨折康复慢 中医有办法

□陈帮强

素有关,如暴力或意外事件引起 的直接或间接撞击、炎症或骨骼 肿瘤等病变降低骨骼强度而引发 主骨,藏精""肝主筋,藏血"。肾 的病理性骨折等,儿童及老年群 体是骨折的高发人群。俗话说: 础,只有肝血充盈才能濡养关 "伤筋动骨100天。"许多骨折患 节。若身体亏虚、年老体弱,或骨 者陷入漫长的康复等待中,并且 折后得不到充足的营养,就极易 心中充满疑问:"为什么我的骨头 造成肝肾精血不足,使骨折处无 长得慢呢? 什么办法能促进骨头 法获得营养而快速生长,造成康 生长呢?"

为何骨折康复速度较慢

骨折早期 骨折发生时周围

骨折中期 因为骨折端及周

麻、胀痛等不适。

骨折中后期 中医认为,"肾 气是骨骼生长及修复的物质基 复过程迟缓。

中医如何促进骨折康复

血,停留于局部形成瘀血。由于 位、中药外敷、中药内服、针灸疗 破损,则禁止使用。 瘀血不散,阻碍新鲜气血携带营 法、功能锻炼等。为促进骨折患 养物质达到骨折端,使新骨形 者康复,中医医师根据患者的实 据患者的骨折情况进行精准调 师指导下循序渐进地进行。骨折 整体观念与辨证论治为指导,从 成受阻,因此延缓骨折康复速 际情况,进行有针对性的干预显 理。骨折初期(1周~2周),应以 早期,可以做肌肉长收缩练习;骨 骨折的不同阶段入手,为加快骨 得尤为重要。

围组织受损,所以导致局部及相 治疗骨折的常用方法。中医医师 痛程度;骨折中期(3周~8周),瘀 练。功能锻炼强度,需要以患者 免过度训练造成二次损伤,延长 关经络气血运行受阻。当气血运 的手法操作,可以将错位的骨骼 血肿胀逐渐消退,新骨开始生长, 可以接受为宜,避免过早进行负 行不畅时,不仅影响营养物质的 恢复至正常位置,适用于轻度或 治疗重点转向接骨续筋、调和营 重训练,导致二次骨折或引发剧 输送,还会影响修复期间代谢废 无明显移位的闭合性骨折。复位 血,以促进新骨生成;骨折后期(8 烈疼痛。

骨折的发生、发展与多种因 物的排出,形成恶性循环,引发酸 后,患者需要使用石膏或夹板固 周以后),新骨虽然形成,但是不 要及时到医院就诊。

中药外敷 中药外敷,主要 是通过皮肤吸收药物的有效成 分并且直达患处。活血止痛膏、血、疏通经络、激发经气、平衡阴 力通过皮肤渗透吸收,可以快速 中医药发展历史悠久,对于 意的是,中药外敷适用于骨折处 管。晕针者或体质虚弱者,应慎 度。因此,在骨折期间,患者应保 经络断裂,血溢脉外形成离经之 骨折的治疗方法较多,如手法复 皮肤完好者;若出现皮肤过敏或 重选择针灸疗法。

> 活血化瘀、行气止痛为基本原则, 折中期,开始进行关节被动活动; 折康复提供助力。同时,在康复 手法复位 手法复位是中医 疏通局部血脉,消散瘀血,减轻疼 骨折后期,需要加强主动运动训 过程中,患者还需要谨遵医嘱,避

定骨折部位,避免二次损伤,并且 够坚固,这时恢复肢体功能是关 定期复查,观察骨折愈合情况。键,患者需要强筋壮骨、补肝益 若复位后出现剧烈疼痛,患者需 肾、益气养血,在巩固根本的同时 加快骨痂成熟塑形,促进肢体功 能完全恢复。

针灸疗法 针灸具有调和气 消痛贴等直接贴于骨折部位,药 阳、加快新骨形成等作用。对于 骨折患者而言,针灸疗法需要根 改善局部血液循环,减轻肿胀疼 据骨折部位,辨证取穴,再由针灸 焦虑、紧张、急躁等不良情绪会影 痛程度,促进新骨形成。需要注 医师进行操作,避免误伤神经血

中药内服 中药内服需要根 康复的重要环节,患者需要在医

医患同心,加快骨折康复速度 患者应严格遵循医生关于骨

折处支具、石膏等佩戴时间,谨遵 承重重量限制、何时下地活动与 开始功能锻炼,做哪些动作及强 度如何等指导。患者要了解过早 负重、下地活动的危害,如再骨 折、骨折部位延迟愈合等。医生 需要告诉患者骨折愈合是复杂的 生物学过程,存在自然规律,过度 响日常生活,影响骨折康复谏 持乐观向上的心态,积极配合医 功能锻炼 功能锻炼是骨折 生治疗,耐心等待骨折部位愈合。

骨折康复之路漫长,中医以 康复时间。

(作者供职于广东省阳春市

止痛药的 种类及作用

□李亚楠

疼痛作为人体"第五大生 芬太尼、羟考酮。 命体征",其管理需要精准选择 药物。现代医学根据止痛药的 神经系统阿片受体,产生镇痛 和镇静作用。

作用机制,将止痛药分为5类。 非甾体抗炎药(NSAIDs): 基础镇痛的"主力军"

酸钠、对乙酰氨基酚、阿司匹物。 林、塞来昔布、艾瑞昔布。

成,兼具解热、镇痛、抗炎三重 功效。

痛:头痛、牙痛、关节痛、痛经。逐步减量,避免急性戒断综合 炎症性疼痛:类风湿关节炎、骨 征。 关节炎急性发作。发热性疾病: 感冒引起的发热及全身酸痛。

用药警示 胃肠道风险:传 统NSAIDs(如布洛芬),可能引 碱、间苯三酚、罂粟碱。 发胃溃疡。COX-2抑制剂(如 塞来昔布),胃肠道副作用较 解痉挛性疼痛。 小。心血管风险:长期使用 妊娠晚期,禁用布洛芬;肝功能 管痉挛:雷诺综合征。 不全者,慎用对乙酰氨基酚。

性疼痛的"调节器"

因(局部制剂)、加巴喷丁、普瑞 慎用山莨菪碱。

作用机制 曲马多:双重作 疼痛的"情绪调节剂" 用机制,既激活阿片受体又抑 制5-羟色胺和去甲肾上腺素再 艾司唑仑、阿普唑仑。 摄取。抗癫痫药:通过调节钙 通道,减少神经元异常放电。

适用范围 中度或重度疼 肌紧张。 痛:术后疼痛、癌痛。神经病理 性疼痛:带状疱疹后神经痛、糖 焦虑相关的慢性头痛。神经性 尿病周围神经病变。

用药警示 成瘾风险:长期 痛综合征。 使用曲马多,可能产生药物依 赖。禁忌证:对赋形剂过敏者, 使用超过4周,可能产生生理依 禁用曲马多;严重心脏传导阻 赖。撤药反应:突然停药,可能 滞者,禁用加巴喷丁。特殊监 出现震颤、失眠加重等戒断症

制效果及药物不良反应。 麻醉性止痛药:重度疼痛 虑类止痛药。

作用机制 强效激活中枢

适用范围 急性剧痛:创伤 性疼痛、内脏绞痛。癌痛管理: 代表药物 布洛芬、双氯芬 作为三阶梯镇痛的第三阶梯药

用药规范 严格管制:按照 作用机制 通过抑制环氧 《麻醉药品和精神药品管理条 化酶(COX)减少前列腺素合 例》实行专人负责、专柜加锁、 专用账册管理。剂量调整:遵 循个体化原则,从最小有效剂 适用范围 轻度或中度疼 量开始。戒断管理:停药需要

解痉类止痛药:内脏平滑 肌痉挛的"解药"

代表药物 阿托品、山莨菪

作用机制 松弛平滑肌,缓

适用范围 胃肠道痉挛:肠 NSAIDs,可能增加高血压病、易激综合征、胆绞痛。泌尿系 心肌梗死的风险。特殊人群: 统痉挛:肾绞痛、膀胱痉挛。血

用药警示 诊断先行:必须 中枢性止痛药:神经病理 明确疼痛源于平滑肌痉挛方可 使用。禁忌证:青光眼患者,禁 代表药物 曲马多、利多卡 用阿托品;严重心功能不全者,

抗焦虑类止痛药:心因性

代表药物 地西泮(安定)、

作用机制 促进γ-氨基丁 酸(GABA)的释放,缓解焦虑和

适用范围 紧张性头痛:与 疼痛:伴有抑郁情绪的慢性疼

用药警示 成瘾风险:连续 测:患者需要定期评估疼痛控 状。禁忌证:重症肌无力、严重 呼吸功能不全患者,禁用抗焦

(作者供职于山东省济南

病是指真菌直接侵犯支气管和 菌病)的危险因素。

肺部,导致肺组织出现急性或慢 患者身上,如糖尿病、慢性阻塞 尿病控制效果不佳的人群中增 部引发感染。 性肺疾病(简称慢阻肺)、恶性肿 长尤为明显。 瘤、血液系统疾病、长期应用免 疫抑制剂等人群。

糖尿病是由多种原因导致 者发生肺部感染的风险是健康

较高的包括肺曲霉菌病、肺念珠 真菌感染。 菌病、肺隐球菌病、肺孢子菌病 和肺毛霉菌病。肺毛霉菌病和 现肺部"发霉" 肺曲霉菌病等呼吸道真菌感染,

较多见于糖尿病患者。

哪些症状

的,以高血糖为特征的慢性代谢 霉菌、毛霉菌后,通常会出现咳 力。 性疾病。患者因免疫功能受损, 嗽、咯痰、咯血、胸痛和呼吸困难 容易合并各种感染。糖尿病患 等呼吸道症状,肺部听诊可闻及 容易合并肺部微血管病变,通 坚持适度运动,保证充足的睡 响,容易发生肺部真菌感染。 干湿性啰音,并常伴有发热。对 近年来,侵袭性肺真菌病的 些症状,应及时到医院进行相关 生长繁殖。 发病率呈快速增长趋势,发病率 检查,以便尽早发现和治疗肺部

为什么糖尿病患者容易出

免疫功能异常 免疫系统是 量繁殖。

人体抵御病原体入侵的重要防

你有肺部"发霉"的经历 侵袭性肺曲霉菌病发病的危险 真菌的防御能力就会下降。一 殖。铁离子,也是毛霉菌生长所 员密集的公共场所,外出时应佩 吗?肺部"发霉"是指感染了侵 因素,也是合并呼吸道疾病(如 方面,高血糖会影响白细胞的功 需的物质。糖尿病合并酮症酸 戴口罩。 袭性肺真菌病。侵袭性肺真菌 慢阻肺患者发生侵袭性肺曲霉 能,使白细胞的吞噬能力减弱,中毒时,血清pH值(氢离子浓度 无法有效地清除入侵的真菌。 指数)下降,运铁蛋白转运铁能 应避免长期滥用广谱抗生素、糖 在发生侵袭性肺曲霉菌病 另一方面,糖尿病患者体内的免 力抑制,使血清游离铁增多,有 性病理性损害的一种感染性疾 的慢阻肺患者中,30%的人患有 疫细胞数量也可能减少,进一步 利于毛霉菌生长。 病。这种病容易发生在免疫功 糖尿病。然而,全球的肺毛霉菌 削弱了免疫系统的防御能力,使 能缺陷或合并严重基础疾病的 病发病率同样呈增长趋势,在糖 真菌更容易突破免疫防线,在肺

糖尿病患者肺部"发霉"的秘密

□代 旭 邓静静 冯 红

糖尿病患者肺部"发霉"有 真菌的生长创造了合适的环境; 血糖水平,确保血糖控制在理想 量;增加维生素及微量元素的摄 增高了血浆渗透压,使免疫细胞 范围内。积极控制血糖,有助于 当糖尿病患者肺部感染曲 杀菌能力减弱,削弱机体免疫 降低真菌滋生的风险,增强免疫

微血管并发症 糖尿病患者

抗菌药物的不合理应用 因 为糖尿病患者容易并发感染,广 谱抗菌药物的大量使用容易导 生,以免口腔内滋生细菌和真 致菌群失调,真菌得以定植并大 菌。同时,患者应避免接触污染 助糖尿病患者有效控制并发症

糖尿病是非免疫缺陷患者 线,当免疫功能受损时,身体对 环境,有利于毛霉菌的生长繁 疾病高发期,患者要尽量少去人 播州区人民医院)

糖尿病患者如何预防肺部

积极控制血糖 糖尿病患者 高血糖环境 血糖升高,为 应按时服用降糖药物,定期监测

系统功能。 气/血流比例失调,局部组织缺 眠,保持乐观的心态。必要时, 因此,糖尿病患者应提高警惕, 于糖尿病患者来说,一旦出现这 氧致抗感染能力减弱,真菌容易 患者可以在医生指导下使用免 积极采取预防措施,降低感染 疫力增强剂。

> 者要注意保持呼吸道的清洁卫 延误治疗时机。 毛霉菌的特点 高糖及酸性 的刺激。在流感季节或呼吸道

合理使用药物 糖尿病患者 皮质激素等药物。如果需要使 用这些药物,患者应在医生指导 下进行,并密切监测药物的副作

合理饮食 糖尿病患者应坚 持合理饮食,控制总热量的摄入 入量,提高身体的抵抗力。 总之,糖尿病患者由于免

疫系统功能受损、高血糖环境, 增强免疫力 糖尿病患者应 以及其他疾病或治疗因素的影 的风险。一旦出现相关症状, 注意呼吸道卫生 糖尿病患 患者应及时到医院就诊,以免

的空气和有害气体,减少呼吸道的发生和发展,提高生活质量。 (作者供职于贵州省遵义市

科学的管理和治疗,可以帮

代表药物 吗啡、哌替啶、 市长清区张夏镇卫生院)