责编 朱忱飞



坠落伤的急救方法

坠落伤是指人体从高处坠落 时,因重力加速度等因素导致身 体受到的各种损伤。随着现代建 筑的不断增高,以及各种高空作 业的增加,坠落伤的发生率也呈 逐年上升趋势。坠落伤可累及全 身各个系统和器官,严重者可危 腔内出血、肠穿孔等,影响循环功 及生命。

常见病因

梯子等高处坠落,是导致坠落伤的

意外事故 如交通事故、工业 事故等,车辆或机械设备的失控导 致人员从高处坠落。

自杀或他杀 某些情况下,个 人可能因自杀或他杀而从高处坠

运动损伤 如攀岩、跳伞等极 限运动中,若操作不当或发生意 外,也可能导致坠落伤。

临床特点

体与地面或其他物体的接触面积 位。 较大,往往会导致全身多处受伤, 如颅脑、胸部、腹部、脊柱、四肢

复合伤 常伴有骨折、内脏破 裂、颅脑损伤等,多种损伤同时存 在,病情复杂。

休克 严重的坠落伤可导致患

面色苍白、四肢湿冷、血压下降等

呼吸循环功能障碍 胸部损伤 可影响呼吸功能,导致患者呼吸困 难、血气胸等;腹部损伤可引起腹 能。

软组织损伤 如擦伤、挫伤、撕 痛、肿胀、出血等。

诊断思路

详细询问病史 了解坠落的高 度、着地部位、坠落过程中的情况 等,对于判断损伤的严重程度和可 能涉及的部位有重要意义。

体格检查

头部:检查有无头皮血肿、颅 骨骨折、意识障碍等,通过瞳孔大 小、对光反射等判断颅脑损伤情

颈部:检查颈椎是否有压痛。 多部位损伤 由于坠落时身 活动受限等,排除颈椎骨折或脱

> 胸部:观察胸廓是否对称,有 无肋骨骨折、血气胸等表现,听诊 死。 肺部呼吸音是否正常。

腹部:检查腹部是否有压痛、 反跳痛、肌紧张等,了解是否有腹 腔内脏器破裂。

者大量失血、创伤性休克等,出现 检查有无脊柱压痛、畸形等,必要 时进行脊柱影像学检查。

> 四肢:检查四肢是否有骨折、 脱位、肿胀、疼痛等,注意肢体的感

辅助检查

影像学检查:如头颅CT(计算 机层析成像),胸部X线检查或CT 检查,腹部超声检查或CT检查 高处坠落 如从高楼、脚手架、 裂伤等较为常见,可导致局部疼 等,有助于明确有无骨折、内脏损

> 了解患者是否有失血导致的贫血; 血生化检查,可评估肝肾功能、电 解质等情况;血气分析,可了解患 者的氧合和酸碱平衡状态。

急救方法 现场急救

保持呼吸道通畅:迅速清除患 者口鼻中的异物、呕吐物等,将患 者头部偏向一侧,防止窒息

立即用于净的纱布或毛巾压迫止,颅手术。 血,如肢体出血可使用止血带,但 应注意定时放松,避免肢体缺血坏

固定:对有骨折或怀疑有骨折 的部位进行固定,可使用夹板、绷 带等固定器材,避免骨折断端移位 加重损伤。在固定时,应注意固定 脊柱:沿脊柱轴线进行按压, 关节上下两端,以防止骨折部位移

搬运:在搬运患者时,应保持 身体平稳,避免震动和扭曲,尽量 减少对患者的二次损伤。对于颈 椎损伤的患者,应使用颈托固定颈 部,由专人负责搬运。

院内急救

道,补充血容量,纠正休克;及时吸 氧,维持患者的氧合状态;监测生 命体征,包括血压、心率、呼吸、体 实验室检查:血常规检查,可 温等,及时发现并处理生命体征的 好个人防护用品,如安全帽、安全

> 进一步检查:根据患者的具体 情况,进行全面的影像学检查和实 验室检查,明确损伤的部位和程

紧急手术:对于有严重内脏损 伤、大出血等情况的患者,应及时 进行手术治疗,如肝破裂修补术、 脾切除术、肠切除术等。对于颅脑 止血:对于有出血的伤口,应 损伤严重的患者,可能需要进行开

> 抗感染治疗:对于有开放性伤 口或合并感染的患者,应给予抗感 染治疗,预防伤口感染和脓毒血症 时将患者送往医院进一步治疗。

处于高代谢状态,应给予适当的营 养支持,以促进伤口愈合和身体恢

预防措施

加强安全教育 提高人们对高 处坠落危险的认识,加强对工人、 学生、儿童等人群的安全教育,普 及安全知识和技能。

改善工作环境 对于从事高空 作业的人员,应提供安全的工作环 生命支持:迅速建立静脉通 境,如安装防护栏、安全带等防护 设施,确保高空作业人员的安全。

规范操作 在进行各种高空作 业时,应严格遵守操作规程,佩戴

定期检查维护 对建筑物、脚 手架、梯子等高处作业设施应定期 进行检查和维护,确保其安全可

加强医疗急救体系建设 提高 基层医疗机构对坠落伤的急救能 力,配备必要的急救设备和药品, 培训专业的急救人员,以便在事故 发生后能够及时对患者进行救治。

总之,坠落伤是一种常见且严 重的创伤,急救处理应迅速、准确、 有效。在现场急救的基础上,应及 同时,加强预防,减少坠落伤的发 营养支持:患者在受伤后往往 生,对于保障人民的生命安全具有

> (河南省卫生健康委基层卫生 处供稿)

甲亢性心脏病的诊断与治疗

□唐晓峰

脏异常,称之为甲状腺功能亢进性 增宽,这些改变在甲状腺功能恢复 心脏病(简称甲亢性心脏病)。但 不少甲亢患者可同时伴有心脏病, 如动脉硬化性心脏病、高血压性心 脏病、风湿性心脏病,以及先天性 龄大于60岁、病程较长者更易发 心脏病等。有些医生认为感染也 是引起甲亢性心脏病的一个诱因。

心脏病的患者,在甲亢经过治疗痊 愈以后,其中60%的患者的心脏病 未经特殊治疗也随着甲亢的好转 而缓解。甲亢性心脏病可以是独 降;RAAS(肾素-血管紧张素-醛 立存在的,也可以是在其他病因所 致心脏病的基础之上发生。此时, 甲亢仅是使原有心脏病的病情加 剧的激发因素。心脏对甲状腺激 素特别敏感,过多的甲状腺激素会 直接刺激心肌细胞,加重心脏负

临床表现

甲亢与心律失常:人们患甲亢 时,心律失常较为常见,包括窦性 碍和血液流变学异常有关。 心动过速、房性期前收缩、阵发性 心动过速、心室扑动、心房纤颤,其 中最常见的为房颤。

甲亢与心脏扩大:久而未治的 查也非常重要。 甲亢可引起突出的心脏形状改变,

包括心房或心室扩大、心脏重量增 甲状腺功能亢进能够引发心 加、心肌细胞肥大、心肌纤维间隙 正常后可以改善或逆转。

据相关报道,甲亢患者充血 性心力衰竭的发生率约为6%,年 生。心力衰竭的发生与以下因素 有关:甲亢时高动力循环状态使 在临床观察中,原来有甲亢性 心肌负荷长期过重,可致心脏增 大,排血量增加;心肌耗氧量增 加,能量代谢障碍;快速性心律失 常,尤其是房颤,致心排出量下 固酮系统)激活可导致心肌肥大 和血容量的增加,其心力衰竭的 特点是以右侧为多见,也可发生 在左侧。

心绞痛和心肌梗死:甲亢性心 脏病患者发生心绞痛较少,多为冠 状动脉供血相对不足,以胸前或胸 部沉重感多见;并发心肌梗死者不 多见,与冠状动脉痉挛、微循环障

诊 断

先要符合甲亢的诊断标准,除 了有临床症状和体征外,实验室检

项或1项以上的心脏异常,又排除 了其他原因引起者,并在甲亢控制 后,下列心脏异常消失者,可诊断 为甲亢性心脏病。

1.明显的心律失常(阵发性或 持续性心房颤动,频发房性期前收 缩或束支传导阻滞等)。

2.心脏增大(一侧或双侧)。 3. 患甲亢后发生心绞痛或急

性心肌梗死。

一般治疗:适当休息,注意补

甲亢性心脏病治疗的关键是 控制甲亢,同时治疗心血管的并发

充足够的热量和营养,包括糖、蛋

白质和B族维生素等。精神紧张、 不安或失眠较重者,可给予苯二氮 甲亢的治疗:包括药物治疗、

放射性治疗、手术治疗,这3种治 应用较为广泛,治愈率为40%~ 法,治愈率较高,但也有一些弊端。 甲亢性心脏病的治疗:

在甲亢的基础上发生下列1 自行转为窦性心律,但发生房颤 快速房颤时,应选择有快速作用的 一人民医院)

时间久者,甲亢得到控制后也难 洋地黄制剂,心室率快者用毛花苷 复律,可以考虑给予药物复律或 C,心室率不快者用毒毛花苷K,以 电击复律。如果甲亢未控制并发 快速房颤者,宜加用洋地黄和β-受体阻滞剂,以控制心室率,同时 预防栓塞,应用抗凝剂降低栓塞 发生率,老年人抗凝治疗时应注 意引发出血性疾病。在充血性心 力衰竭发生时,应用β-受体阻滞 剂需要慎重,如心力衰竭与心率 过快有关,则心率减慢后心力衰 加用碘制剂和肾上腺皮质激素,一 竭症状可以改善。据有关研究报 道,甲亢控制后房颤持续存在者, 往往伴有心功能不全,老年患者 如合并窦房结功能不全,则不宜 强求复律,只要心室率控制令人

满意即可。 心力衰竭。按常规强心、利 尿、扩张血管治疗心力衰竭,但需 要预先或同时使用抗甲状腺药物, 耐受性增加,因此一般用量偏大, 应用过多的洋地黄又易引起中 心房颤动。大约75%的甲亢 床情况和洋地黄浓度来调整剂量, 难以缓解。 并发房颤者在甲亢控制3周内可 防止过量用药。在有心力衰竭或

后改为口服地高辛。洋地黄和其 他抗心律失常药物联合应用时应 慎重,以免加重对心脏传导系统的 抑制;而伴有房室传导阻滞者,一 般禁用洋地黄。利尿剂的应用原 则以口服为主,间断使用强效利尿 剂,从小剂量开始应用,注意防止 电解质紊乱。对病情较危重者,可 般口服泼尼松,必要时用氢化可的 松或甲泼尼龙静脉滴注,待病情改 善后减量直至停用。

心绞痛。除常规抗心绞痛、抗 血小板治疗外,要有效控制甲亢方 能奏效。由于甲亢性心绞痛可能 与冠状动脉痉挛有关,故选用扩张 冠状动脉血管的药物,如硝苯地 平、硝酸甘油,也可合用β-受体阻 否则心力衰竭症状不能得到有效 滞剂,这不仅因为β-受体阻滞剂 疗方法各有其优缺点。药物疗法 控制。甲亢发作时,心肌对洋地黄 能抗心绞痛,还能降低组织对甲状 腺激素的反应。但是,后者不宜单 60%;其余二者均为创伤性治疗方 但在老年人或肾功能不全者身上 独使用,因为β-受体阻滞剂可使 冠状动脉上的α受体活性增加,从 毒。因此,在治疗过程中应根据临 而加剧冠状动脉痉挛,导致心绞痛

(作者供职于河南省新乡市第

每周一练

(移植免疫、免疫学检测技术) 免疫缺陷病、肿瘤免疫、细胞、组织 的适应、损伤与修复)

一、与急性同种异基 因移植排斥关系最密切的 细胞是

A.肥大细胞 B.NK细胞(自然杀伤

细胞)

C.B细胞

D.嗜酸性粒细胞 E.CD₈+T细胞(一种免

二、反复输血的个体进 行实体器官移植时易发生 的现象是

A.异种移植排斥反应

B.慢性排斥反应

C.超急性排斥反应 D.自体移植排斥

E.急性排斥移植 三、患者为男性,18岁

因终末肾脏病进行肾脏移 植手术,其母亲为其供肾 者,这种移植类型是 同基因移植

B.同种异体移植 C.异种移植

D.同系移植 E.自体移植

四、检测血清中一种微 量的小分子肽,下列方法中 最敏感的是

A.免疫荧光技术 B.放射免疫分析法

C.双向琼脂扩散法 D.单向琼脂扩散法

E.对流免疫电泳

五、要从混合的T细 胞、B细胞中分离T细胞, 最佳方法是

A.流式细胞技术 B.放射免疫分析法

C.ELISA(酶联免疫吸 附试验)

D.双向琼脂扩散试验 E.免疫电泳 六、慢性肉芽肿病的发

生原因是 A.先天性胸腺发育不

B.吞噬细胞功能缺陷 C.B细胞发育和(或)

D.补体功能缺陷

七、人类免疫缺陷病毒 (HIV)在人体内作用的靶 细胞是

A.CD₄ + T 淋巴细胞

(一种免疫细胞) B.CD₈+T淋巴细胞

C.B淋巴细胞

D.NK细胞

E.CTL细胞(细胞毒性 T淋巴细胞)

八、肿瘤相关抗原的含

义是 A.表达于肿瘤细胞而 不表达于正常细胞

B.肿瘤细胞和正常细 胞无差异性表达 C.表达于正常细胞而

不表达于肿瘤细胞 D.高表达于肿瘤细胞

而低表达于正常细胞 E.高表达于正常细胞

而低表达于肿瘤细胞 九、同一胚层分化成熟 组织转化为另一成熟组织

的过程为 A.化生

B.机化 C.分化

D.再生 十、水肿细胞电镜下观

察,主要细胞器的病变是 A.肿胀的线粒体和扩 张的内质网

B.发育不良的桥粒 C.肿胀的溶酶体

D.肿胀的核糖体 E.扩张的高尔基体

十一、下列病变中属于 不可逆性改变的是

A.细胞水肿

B.线粒体膜破裂 C.核碎裂

D.线粒体肿胀 E.粗面内质网脱颗粒

十二、下列哪一个脏器 通常易发生凝固性坏死

> A.肾 B.脑 C.肠

D.子宫

E.肺

E.T细胞、B细胞混合		E.肺	
本期答案			
→′E	二/C	三'B	四、B
五、A	六∖B	七、A	八D
九、A	+,A	+-'C	+ <u>_</u> 'A

□石军飞 根据中医辨证分型理论, 脉象(舌淡红、苔薄白,脉沉

他汀类药物的应用方法

广泛应用的降脂药物,其主要功 增加,加快血液中LDL-C清除 的药效较强,作用时间也较长, 及时停药并进行相关检查。 能在于有效降低血液中的低密 速度,降低血液中的LDL-C水 适用于高胆固醇血症或混合型 度脂蛋白胆固醇(LDL-C)水平, 平。 也能够降低血液中的甘油三酯 密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)水 谢。比如,他汀类药物可以增 适用于老年患者或肾功能不全 升高超过正常范围的3倍以上, 药物之间发生相互作用。他汀 平有所提升。这是因为LDL-C 加LDL受体的活性,使其对 患者。 被认为是导致动脉粥样硬化的 LDL-C的亲和力增加,从而更 主要危险因素之一,通过降低 有效地清除血液中的 LDL- 据患者的实际情况进行个体化 发现肝功能异常,应及时调整用 康唑等,这些药物可能会增加他 LDL-C水平,可以减少脂质在 C。他汀类药物还可以抑制胆 动脉壁的沉积,从而延缓动脉粥 固醇的合成前体物质生成,如 患者,应选择对肝脏影响较小的 样硬化的进展。而HDL-C则具 异戊烯焦磷酸和二甲烯丙基焦 HDL-C水平有助于清除血液中 成的中间产物,抑制它们的生 的脂质,保护血管内皮细胞。

除此之外,他汀类药物还具 率降低20%~25%。

作用机制 他汀类药物主要 通过对肝脏中的HMG-CoA(羟 汀类药物之一,其药效相对较 抑制来发挥作用。

HMG-CoA 转化为甲羟戊酸。 合成,进而刺激肝脏细胞表面的 弱,但降低甘油三酯的作用较为 应密切观察患者的肌肉症状,如

成可以减少胆固醇合成。

药物种类 当下市场上常见 备抗炎、抗血小板积聚,以及改 的他汀类药物包含洛伐他汀、辛 善血管内皮功能等诸多作用。 伐他汀、普伐他汀、氟伐他汀、阿 相关研究表明,长期使用他汀类 托伐他汀、瑞舒伐他汀和匹伐他 药物可以使心肌梗死的发生率 汀等。不同种类的他汀类药物 降低25%~30%,脑卒中发生率降 在药效、药代动力学特性、副作 低20%~25%,心血管病患者死亡 用,以及药物相互作用等方面存 轻微,不需要特殊处理,可以通 在一定的差异。

洛伐他汀是较早上市的他 的药效比洛伐他汀强,作用时间 横纹肌溶解症,表现为肌肉疼 HMG-CoA还原酶是胆固 也较长,但对肝脏的负担可能相 痛、乏力、尿色变深等症状。横 醇合成过程中的核心酶,负责将 对较大;普伐他汀是一种水溶性 纹肌溶解症是一种严重的副作 他汀类药物,对肝脏和肌肉的影 通过对这一过程的抑制,他汀类 响较小,适用于肝功能不全或肌 失常等并发症,甚至危及生命。 药物能够减少肝脏内胆固醇的 肉疾病患者;氟伐他汀的药效较 因此,在使用他汀类药物期间,

治疗。比如,对于肝功能不全的 药剂量或更换药物。 小的普伐他汀或氟伐他汀;对于 伐他汀或瑞舒伐他汀。

副作用 他汀类药物的常见 痛、消化不良、恶心、便秘、头痛、康状况。 和失眠等。这些副作用一般较 过调整用药剂量或更换药物来 肝脏和肌肉功能正常。对于肝 和肌酶水平,避免药物相互作

用,可能导致肾功能衰竭、心律

他汀类药物作为在临床上 LDL(低密度脂蛋白)受体数量 明显;阿托伐他汀和瑞舒伐他汀 出现肌肉疼痛、乏力等症状,应 的变化。在用药期间,患者应定

高脂血症患者;匹伐他汀是一种 起肝功能异常,表现为转氨酶升 更换药物。 此外,他汀类药物还可以 新型的他汀类药物,其药效较 高、黄疸等症状。在用药前,患 应及时变更治疗方案。在用药

普伐他汀或匹伐他汀;对于肌肉 制和生活方式的改变,如坚决戒 间,患者应避免同时使用这些药 有抗动脉粥样硬化的作用,提高 磷酸等,这些物质是胆固醇合 疾病患者,应选择对肌肉影响较 烟、戒酒,以及适度增加运动量 物,或在医生的指导下调整用药 等。饮食控制是血脂管理的基 剂量。 高胆固醇血症或混合型高脂血 础,应减少高脂肪、高胆固醇食 症患者,应选择药效较强的阿托 物的摄入量,增加蔬菜、水果、全 谷类食物的摄入量。生活方式 的改变可以帮助患者降低血脂 抗血小板聚集和改善血管内皮 副作用包括肝功能不全、肌肉酸 水平,减轻体重,改善心血管健

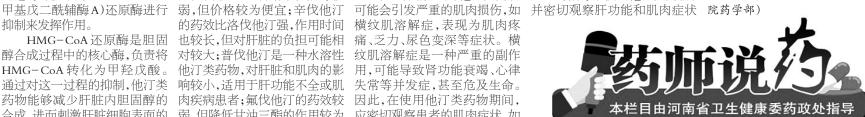
> 功能不全或肌肉疾病患者,应在 用,以确保药物安全有效。 在少数情况下,他汀类药物 医生的指导下使用他汀类药物,

期复查肝功能和肌酶水平,如发 此外,他汀类药物还可能引 现异常,应及时调整用药剂量或

同时,患者就医时务必告知 水平,并且在一定程度上促使高 通过其他途径影响胆固醇代 强,对肝脏和肌肉的影响较小, 者应进行肝功能检查,如转氨酶 医生正在使用的其他药物,避免 类药物与许多药物存在相互作 在选择他汀类药物时,应根 期间,也应定期复查肝功能,如 用,如贝特类药物、环孢素、伊曲 汀类药物的副作用或降低其药 注意事项 务必注意饮食控 效。因此,在使用他汀类药物期

总之,他汀类药物是控制动 脉粥样硬化性心血管疾病的重 要药物,具有显著的降脂、抗炎、 功能等作用。在使用他汀类药 物时,应根据患者的实际情况进 在用药之前,患者应进行肝 行个体化治疗,注意饮食控制和 功能和肌酶水平的检测,以确保 改变生活方式,定期复查肝功能

(作者供职于河南省人民医



中医治疗骨质疏松症

痛、畏寒肢冷、精神萎靡等。

脾胃虚弱型 常见食欲不 振、腹胀、大便溏薄等症状。

迫停止,卧床休息后可缓解。 诊断:骨质疏松症。

治则:特立帕肽注射液。 床进行的保守治疗之后,患者 密度有轻微上升趋势。

的疼痛稍微得到了缓解。

骨质疏松症可以分为以下3种细),应为肝肾阴虚型骨质疏松

肝肾阴虚型 患者常有腰 方药: 六味地黄丸(加 膝酸软、头晕耳鸣、失眠多梦等减)。熟地20克,山茱萸15克, 山药15克,泽泻10克,牡丹皮 肾阳虚型 表现为腰膝冷 10克,茯苓10克,龟甲胶10

克,牛膝10克。 按语:方中熟地,滋补肾 阴;山茱萸,补肝肾;山药,补脾 案例 李某,女性,72岁,患 阴;泽泻,泻肾火;牡丹皮,清肝 者3年前无明显诱因出现明显 火;茯苓,利水渗湿。上述药物 腰背部疼痛等不适,症状持续 进行配伍,起到滋阴补肾、调节 并逐渐加重。目前,患者仅行 阴阳平衡,以及缓解因骨质疏

走10余米即因腰背部疼痛而被 松症引起的腰膝酸软等。 随访:服用该方剂1个月 后,患者感觉腰部疼痛有所减 轻。经过3个月的综合治疗, 患者的腰背部疼痛相较于 李女士的症状得到了明显改 之前有所缓解。然而,此后该 善。患者腰部疼痛减轻大半, 患者并未再按照医嘱进行复 可以在佩戴腰围的情况下短距 查。约3个月前,患者再次出 离行走,并且能够做一些简单 现了腰背部疼痛的症状,同时 的家务(如洗碗、擦桌子等)。 伴有活动受限的情况。经过卧 同时,经过检查,患者腰椎的骨

(作者供职于内蒙古医科 根据患者的症状和舌象、 大学第二附属医院)

本版旨在给基层医务人员提供较为基础的、实用 的医学知识和技术,来稿应注重实践操作,介绍常见 病和流行病的诊治、安全用药等;栏目包括《经验交 流》《合理用药》《答疑解惑》《老药新用》等。欢迎您 踊跃投稿,并提供宝贵的意见和建议。

邮箱:5615865@qq.com 联系人:朱忱飞 电话:13783596707

本版药方需要在专业医生指导下使用