再生障碍性贫血 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/309/2021_2022__E5_86_8D_ E7 94 9F E9 9A 9C E7 c22 309182.htm 名称再生障碍性贫血 所属科室儿科病因 获得性再障又分为特发性与继发性两类。 特发性再障约占50%,在病史中找不出发病的原因。虽然原 因未明,但在有些病儿不能完全排除接触有害的化学或物理 因素的可能性,因为时间较长多已被家长或病儿遗忘。关于 继发性病例,能引起骨髓抑制的物质可分为两类。第一类是 只要接触足够的剂量,任何人皆可发生骨髓损害。属于这类 的如X射线、放射性物质或核爆炸的电离辐射:还有大剂量 氯霉素,各种细胞毒药物,例如治疗恶性肿瘤与白血病药物 如氮芥、环磷酰胺、6-巯基嘌呤、阿糖胞苷、氨甲喋呤和阿 霉素等。有些有机溶质如苯等也能导致骨髓生血障碍。另一 类是与个体特异反应有关,某些物品只对小部分人发生作用 ,且剂量与骨髓抑制程度不成比例。这些物品中多为药物, 最常见的如氯霉素,曾有人统计服用此药的病人约有1/30000 发生内髓抑制,几乎所有的人病人都经口给药所致,个别的 由氯霉素滴眼剂引起,静脉注射氯霉素极少发病。这种骨髓 抑制是rdquo.,其发生与氯霉素的量无关,服药后4天内即可 发开门见山。可能是此类病人有对氯霉素非凡敏感的基因。 此外,某些止痛药如保泰松(这类病人服用保泰松后对此药 的代谢速度非凡缓慢)和氨基比林,抗癫痫药如苯妥英钠和 三甲双酮,抗疟药如阿的平,其他如化肥、染料和杀虫剂等 。对此类敏感者也可引起再障碍性贫血。继发于传染性肝炎 的再障从1955年以来报道渐增多。北京儿童医院肝炎病房曾

见到21例,从肝炎发病至发现再障的中数诊断时间仅11周。 再障的发生与肝炎的轻重度没有平行关系。其他严重感染虽 可产生骨髓抑制,但需鉴别感染是原发性还是继发性。曾有 报道在传染性单核细胞增多症和一组与登革热病毒类似的病 毒感染的极期发生骨髓抑制。阵发性睡眠性血红蛋白水的病 人可糨发再障。病理尚不完全明了,根据近年来的研究,再 **障的发生主要是骨髓造血微环境的改变和干细胞受损。血细** 胞的生成,需要细胞四周供给造血原料,红髓中毛细血管床 呈现许多扩张段,称为窦状隙,它是毛细血管床的功能单位 。应用60Co照射小鼠骨髓,在放射反应期首先看到血窦基底 膜和外层的外膜细胞严重损害,造血细胞亦遭破坏,造血恢 复期先出现血窦的恢复和少量造血细胞,然后才出现窦恢复 和少量造血细胞,然后才出现窦四周造血细胞的恢复。因此 曾认为骨髓微环境的损害是产生再障的根本原因,造血干细 胞的损害是继发的。近年有的试验证实正常的多能干细胞可 在再障病人的骨髓中繁殖,说明再障的原因并非单独由于骨 髓微环境损害所致,可能与宿主干细胞的受损也有关系。总 之,再障的发病机理尚未十分明了,已知因素是骨髓多能干 细胞及微环境受损而产生一系列机能与形态变化,进一步导 致全血细胞减少。最近发现再障病人可有淋巴细胞总数下降 , E-玫瑰花结绝对值、皮肤超敏反应和巨噬细胞功能有不同 程度降低。急性型尚有裂解素和eacute.-aulait spots) 耳廓畸形 或耳聋。部分病人智力低下。半数以上男孩生殖器发育不全 。家族中有同样患者。(2)获得性再生障碍性贫血获得性再生 障碍性贫血(acquired aplastic anemia)是小儿时期较多见的贫 血之一,此类贫血可发生在任何年龄,但以儿童和青春期较

多见。一般无性别差异,继发于肝炎的病例则男性较多。起 病多缓慢。常因出现皮下瘀点、瘀斑或鼻衄方引起注重。症 状的轻重视贫血的程度和病情发展的速度而异。常见的贫血 症状为苍白、倦怠和气促等。由于粒细胞减少而反复发生口 腔粘膜溃疡、坏死性口炎及咽峡炎,甚至并发败血症,虽应 用抗生素也很难控制。病情进展,出血症状逐渐加重,甚至 出现便血和尿血。肝脾和淋巴结一般不肿大,但在反复输血 后可出现轻度肝脾肿大。起病急的,病程较短,出血与感染 迅速进展。慢性病例病情常起状,迁延数年,在缓解期贫血 与出血可不明显。 辅助检查血象变化可出现1.5~22岁平均约 在6~8岁之间,男多于女,常因出血而引起注重。无论有无 出血,贫血多为主要表现,红细胞为大细胞正色素性,伴有 核细胞和血小板减少。由于病情进展较慢,骨髓的变化与后 天性再生障碍性贫血相似。起病时多无骨髓衰竭的改变,甚 至可见红系增生和巨幼烃;此后骨髓显示脂肪增多,增生明 显低下,仅见分散的生血岛。血红蛋白F多增至5%~15%,也 可见G-6PD减低。 染色体检查,数目多无变化,但可见较多 的染色体断裂、部分互相易位、环状或多着丝点等畸形。皮 肤或纤维细胞培养也有同样变化。约25%患者有肾脏畸形, 如马蹄肾或一侧肾缺如。骨髓培养,显示红系与粒系祖细胞 增生低下。诊断 再生障碍性贫血根据临床表现和实验室检查 对于典型病例诊断并不困难。 先天性再生障碍性贫血有多发 性畸形,易与获得性再障区别,但需与伴畸形的先天性纯红 细胞及伴有骨缺损的血小板减少症鉴别。获得性再生障碍性 贫血中对于只有一二种血细胞减少或骨髓中存在残留的生血 岛的病例,只凭一次骨髓穿刺很难确诊。相反地若骨髓穿刺

不满足,标本中混有较多的血液时,骨髓涂片中细胞也很少 ,可能误诊为再障,但这种骨髓标本脂肪滴不多,非造血细 胞也不增多。以上两种情况都应进行多部位骨髓穿刺,必要 时作骨髓活检。主要排除白血病,因小儿白血病常出现全血 细胞减少,四周血象若不出现幼稚细胞,则主要靠骨髓穿刺 鉴别。对于骨髓增生较好、有脾脏肿大的,应排除恶性淋巴 瘤和脾功能亢进,这两类痢疾网织红细胞常增高,多次骨髓 穿刺皆呈增生性骨髓。阵发性睡眠性血红蛋白尿症可出现全 血减少,反复检尿可出现血红蛋白尿,网织红细胞虽可明显 减低,但波动较大。 治疗 先天性再生障碍性贫血的治疗:与 一般再障相同。皮质激素与睾丸酮联合应用可使血象好转, 骨髓也可出现增生现象。但停药后易复发,必须长期应用小 剂量维持。严重贫血时应输浓集的红细胞。根据需要亦可输 白细胞或血小板。若有配型相合的供髓者,可做骨髓移植。 其5年存活率约50%,较获得性再障高。贫血缓解后,身长、 体重、智力也有明显好转。获得性再生障碍性贫血的治疗: 首先须去除病因,应仔细询问病史,追溯发病前半年内曾服 用过何种药物,接触哪些化学或物理因素和发生过何种感染 。立即除去可能引起骨髓损害的病因。对再障的治疗原则是 : 支持疗法,包括输红细胞、血小板和白细胞维持血液功 能,发生感染时采用有效的抗生素; 采用雄激素与糖皮质 类因醇等刺激骨髓造血功能的药物,促使贫血缓解; 免疫 抑制剂; 骨髓移植; 冻存胎肝输注法。此外如适应证可 考虑作脾切除手术。现将各种疗法简述如下: 支持疗法: 要防止外伤引起的出血,适当地进行室外活动。对于粒细胞 低于500/mm3的要严格隔离。没有明显感染的病人,切不可

用抗生素预防感染,以免发生菌群紊乱和真菌感染。有感染 的病人应做血培养,及其他病灶如鼻咽分泌物、痰或尿培养 等,以便采用相应的抗生素。杀菌类抗生素优于抑菌性抗生 素。输血应减少到最低限制,因这种病人病程长,多次输血 易使病儿对红细胞亚型、白细胞和血小板过敏,而发生严重 反应。输血只适用于贫血较重(血红蛋白在6g/dl以下)且有 缺氧症状者。最好输浓集的红细胞。出血严重的可考虑输血 小板。多次输全血或血小板都可出现抗血小板抗体,使止知 的效果减低;此时应做血小板配型,采用组织型相合的血小 板。 雄激素: 雄激素有刺激红细胞生成的作用, 可能是通 过刺激肾脏产生更多的红细胞生成素和直接刺激骨髓干细胞 使之对红细胞生成素敏感。对儿童的疗效优于成人。适用于 慢性轻、中度贫血的病儿。常用的为丙酸睾丸酮 (testosterone propionate) 1~2mg/(kgmiddot.d), 口服;或大 力补(methandrostenolone),每次5mg,天天3次口服;或康 力龙(stanozolol),每次1~2mg,天天3次口服。后三种雄激 素的优点是男性化的副作用轻,无体液潴留,但疗效稍差, 对肝脏的副作用较大,可致肝功能损害,甚至可引起肝细胞 瘤。雄激素可加快骨髓成熟,使骨干与骨骺的愈合提早,因 而使体长的增长受到影响。治疗有效的病例,先有网织红细

素的优点是男性化的副作用轻,无体液潴留,但疗效稍差,对肝脏的副作用较大,可致肝功能损害,甚至可引起肝细胞瘤。雄激素可加快骨髓成熟,使骨干与骨骺的愈合提早,因而使体长的增长受到影响。治疗有效的病例,先有网织红细胞增高,随这血红蛋白上升,继之白细胞增加,但血小板上升最慢。若服用半年以上仍无上述反应,则可认为无效,应停药.对于轻症病儿疗效最好,但是这类病人有自愈的可能。肾上腺皮质激素:对骨髓造血功能的作用尚不能肯定,但可使症状得到暂时改善。当与雄素合用可减少后者对骨骼生长的副作用,延缓骨骺愈后。小量类固醇可减轻因血小板减少而

致的出血症状。强的松10mg/(m2middot.d)即可达到以上目的 剂量达大,轻易造成免疫抑制,易发生感染。 免疫抑制 剂:近年来对急、重症再障应用大剂量甲基强地松龙 (HD-MP)、抗胸腺球蛋白(ATG)或抗淋巴球蛋白(ALG)取得可喜成果。 HD-MP即应用甲基强地松龙20mg/kg, 一次静脉推注,连续14天后骤然停药; ATG10mg/kg持续静 脉滴注12~18小时,连和5天; ALG40mg/kg静脉滴注,连 用四天。应用ATG或ALG都应与HD-MP合用。 骨髓移植: 对于急性、重症病人已成为最有效的方法,对于配合相合的 骨髓移植,约有50%~80%的病儿得到较长期的缓解。但由于 骨髓来源等问题尚未能完全解决,故国内尚少应用。脐血及 胎盘血干细胞移植,将代替髓移植。 环胞霉素A (cyclosporin A):近年曾报道单独应用此药或与ATG合用对 重型难治性再障开辟了新的治疗途径,但应注重其副作用, 如对肾功能的损害等,仍需进一步观察。 预防及预后先天性 再生障碍性贫血约有5%~10%的患者最后发展为急性白血病 , 多为粒单型。伴有明显皮肤改变的多不合并肾脏畸形, 但 最终可转变为鳞状上皮癌或其他恶性肿瘤。 获得性再生障碍 性贫血预后因病因而异。如对氯霉素有特异反应的或由传染 性肝炎所致的再障,预后极差,而由氯霉素过量引起的则多 能恢复。 高危的指征是发病急 , 出血严重 , 血小板 < 20000/mm3, 粒细胞 < 500/mm3, 网织红细胞极低或消失; 骨髓增生明显低下以淋巴细胞和非造血细胞为主;此类病儿 约有50%以上于发病数月内死于葡萄球菌败血症或卡氏肺囊 虫等感染或出血。病情进展缓慢,粒细胞与血小板减少不严 重,骨髓受累较轻,对雄激素治疗有反应的,预后较好。骨

髓移植后长期存活率可达30%~60%。 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com