小儿烧伤 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/306/2021_2022__E5_B0_8F_ E5_84_BF_E7_83_A7_E4_c22_306493.htm 名称小儿烧伤所属科 室烧伤外科临床表现一、小儿烧伤休克1、由于小儿各器官发 育尚未成熟,非凡是神经系统发育更不完全,而且从事体表 面积单位计算,总血容量相对地比较少,因此小儿的调节机 能以及对体液丧失的耐受性均较成人差。烧伤后由于疼痛、 脱水、血浆成分丢失,水电解质失衡等造成的全身紊乱,远 较成人重。烧伤休克发生率也较成人高。一般情况下,小儿 烧伤面积大于10%者就有发生休克的可能。2、小儿头面部烧 伤轻易发生休克:这是由于小儿头部面积相对较大,组织较 疏松,血运丰富,渗出较其它部位多,且头面部肿胀易于引 起呼吸功能障碍而缺点。3、休克发生率与年龄有关:一般随 着年龄的增大,机体的调节机能及对体液丧失的耐受性也逐 步增强。对烧伤面积超过40%的病儿,休克发生率都很高, 但烧伤面积在40%以下的病儿,其休克发生率与年龄有明显 的相关性。年龄在4岁以上和年龄在4岁以下的小儿休克发生 率明显不同,年龄越小休克发生率越高。4、小儿烧伤休克的 临床特点及诊断:由于小儿的解剖生理特点,小儿原发性休 克较多见,非凡是头面、会阴等疼痛刺激敏感部位的烧伤。 以后则转为继发性休克,常表现出:口渴、烦躁不安、甚至 谵妄或惊厥,尿少或无尿,四肢厥冷,而色苍白,发绀,毛 细血管充盈迟缓、严重者全身皮肤蜡黄、并有花纹出现,脉 搏快而细弱,可以增至每分钟180~200次以上,血压变低弱 最后测不出来,继之心音变钝,心经减慢,最后出现循环呼 吸衰竭。小儿烧伤休克的诊断主要依据临床病易用,如尿量

,精神状态和皮肤颜色的变化,其次是参考血压、脉搏等。 在观察精神状态时,应注重不同年龄表现也不一样。1岁以内 多表现嗜睡。1~4岁多兴奋、躁动不安或反学常的安静。以 后逐渐转入昏睡。4岁以上者则异常兴奋,多表现紧张和多话 。5、小儿高血压:小儿烧伤后约20%的病例有明显的血压上 升,其原因不明,常在伤后7~10天出现,有时到植皮后才逐 渐下降。大多数患儿没有症状,有时可出现头痛,甚至精神 错乱。二、小儿烧伤感染与小儿烧伤败血症小儿免疫功能不 足,皮肤薄,躁动,休克发生率较高,因此创面脓毒症发生 率高。败血症是小儿烧伤死亡的主要原因,占740.6%。败血 症发生时间有71.4%是在伤后15天内。(一)小儿烧伤创面脓 毒症 创面局部变化: 新鲜的创面颜色变暗,部分溃烂, 有时有出血点,或有溃疡面。 新鲜肉芽创面质地变硬,色 泽变黑或变紫,基底化脓或创面边缘忽然呈刀切样凹陷。 创缘四周正常皮肤有红肿热痛等炎症浸润现象。 有时创面 上可见点状或小片状的坏死斑。 组织水肿不消退,或消退 后再次出现水肿。 全身症状:全身症状表现基本与成人相 同。一般表现高热、寒战、白细胞减少或增多,在晚期发生 毒性休克。(二)小儿烧伤败血症 体温:小儿体温易受换 药、环境等影响,单纯发热难以说明问题。但持续高热在40 以上,非凡是骤升或骤降到正常或正常以下,其有诊断价 值。体温持续不升经常是严重败血症病情重笃的表现。年龄 较大的小儿,发热之前或发热过程中可能出现寒颤,有时一 日数次。婴幼儿可能出现抽搐。 心率:小儿心率不稳定, 任何外界刺激均可使其增速。但心率超过160次/分时,应引 起注重。假如超过200次/分,尤其伴有节律不齐、心音强、

奔马律、期前收缩或原因不明的骤然增快等,更具有诊断参 考价值。 呼吸:烧伤败血症,小儿呼吸增快出现较早。有 时尚有呼吸状态的改变,如呼吸紧迫或停顿等。经常并发肺 部感染或肺水肿。精神症状:6个月以内的婴儿,表现反应 迟钝、不哭、不食,重者呈昏迷或浅昏迷。2岁以内,表现为 精神萎糜、淡漠、嗜睡、易惊醒或梦中惊叫、哭闹。有时也 表现为兴奋,烦躁、摸空、摇头、四肢乱动甚至惊厥。3岁以 上表现为幻觉、妄想或贪食等类似成人的败血症表现。消 化系统症状:腹泻为最早出现的症状,一日数次或数十次。 还表现为厌食、呕吐、肠鸣音亢进,重笃者出现肠麻痹,严 重脱水和酸中毒。 皮疹:皮疹、瘀斑、出血点、荨订疹等 多见。金黄色葡萄球菌败血症可引起猩红热样皮疹,且多见 于婴儿。 创面:表面为上皮生长停滞,加深、创缘陡峭, 肉芽组织污秽、晦暗或出现坏死斑。绿脓杆菌败血症所致的 创面灶性坏死和正常皮肤出现性坏死斑较多见。 化验;比 较突出的是血中白细胞数目增高较剧,一般在20times.109/L, 并有中毒颗粒和空泡。三、小儿吸入性损伤的特点小儿吸入 性损伤,如有气道梗阻或下气道损伤者,应立即行气管内插 管或气管切开。小儿气管内插管时,导管应放在咽和气管水 肿区,以防气道梗阻,导气管经鼻到咽和气管者损害较小。 因小儿颈短,小儿气管切开拓位置应比成人低,以在第四和 第五环气管软骨间为好。诊断1、小儿烧伤面积估计由于小儿 不断生活发育,身体各部位体表面所占的百分比,随着年龄。 增长而变动。特点是头大,下肢短小。关于不同年龄的小儿 体表面积估计法较多。在我国比较通用的成人九分法基础上 加以改进的实用公式:头颈为9(12-年龄)双下肢为46-

(12-年龄)另外,手掌法也是一种常用的方法。小儿手指并 拢的手掌大小,也是整个体表面积的1%。可以用于小面积烧 伤的面积测定或作为九分法的补充。2、小儿烧伤严重程度的 分类由于小儿在解剖生理上具有自己的非凡性,对于创面、 休克、败血症等刺激反应与成人不同,反抗力也有较大差异 ,对于同样面积的深度烧伤,小儿休克、败血症、死亡发生 率均较成人高,因此小儿严重程度的分类和成人不同。目前 临床上多采用1970年全国烧伤会议讨论通过的分类法:轻度 烧伤:总面积在5%以下的 度烧伤。中度烧伤:总面积在5% ~ 15%的 度烧伤或5%以下的 度烧伤。重度烧伤:总面积 在15%~25%或5%~10%的 度烧伤。特重度烧伤:总面积 占25%以上或 度烧伤在10%以上者。但第三军医大学烧伤防 治研究所在1976年总结了724例小儿烧伤,发现不同面积烧伤 的休克发生率、败血症及死亡发生率均有所不同,并提出了 小儿烧伤分类法的建议:轻度:总面积在10%以下的 度烧 伤。中度:总面积在10%~29% 度烧伤或5%以下的 度烧 伤。重度: 总面积在30%~49% 度烧伤或5%~14%的 度烧 伤。特重度:总面积在50%以上的 度烧伤或15%以上的 度 烧伤。凡有以下征象者均为严重烧伤: 头面颈部烧伤; 会阴部烧伤; 吸入性损伤; 手烧伤。并发症一、消化不 良消化不良或消化功能紊乱,在小儿烧伤中比较常见,发生 率大约为20%ldquo.蛋花样ldquo.环口苍白ldquo.草莓舌ldquo. 虫蛀样&rdquo.表现。 化验检查:白细胞上升,在1~2万以 上,咽部未发现乙型溶血性链球菌,而创面均有金黄色葡萄 球菌生长。2、治疗 一般支持疗法:输新鲜血,有中和毒素 作用。 全身应用有效抗生素:一般根据创面金黄色葡萄球

菌敏感度选药。3、创面处理清除感染源是根本的办法,如加 强创面引流与清洁,及时消灭创面等。三、高热烧伤后一般 均有不同程度的发热。烧伤小儿体温超过39 者也十分常见 ,一般不需要非凡处理。如体温持续在39.5 以上,就要积极 寻找发烧原因,进行紧急处理,以免延误并发症的治疗或造 成其它严重后果。1、发烧原因由于小儿体温调节中枢尚未成 熟, 易因各种因素的刺激而发生高烧。常见的原因有以下几 种。 创面感染:常表现局部潮湿、积脓或有臭味等,早期 创缘峰窝组织炎明显,严重的表现为创面脓毒症。 败血症 :体温骤升或持续高烧经常是败血症的早期症状之一,应予 注重。除高热外,一般多有败血症的其它症状。 创面包扎 过多过厚, 致散热不良, 非凡是夏天。一般改为暴露疗法后 ,体温可迅速下降。 换药热:常因换药面积太大,致使毒 素吸收较多所致。这种高烧多为一次性,与换药有明显的因 素关系。 环境温度过高:多见于夏天或冬季保暖温度过高 时。常见于年龄较小的儿童,但有时也见于年龄较大的儿童 。 合并肺部感染者:常有呼吸道症状,如咳嗽、气急、肺 部有湿罗音等。X线透视多可证实。 合并颅脑损伤:是指 影响到体温调节中枢引起的中枢性高热。 输液输血反应: 多为一过性,持续4~6小时。若是严重血液污染所致,则可 能有持续高热。 过敏性反应:由某些药物过敏引起。 药 物热:尤其多在持续应用大量抗菌药物以后出现。 脱水热 :主要是高渗性脱水,系脑脱水所致。除高烧外,有时尚可 出现惊厥或昏迷。纠正脱水后,症状可以缓解,体温下降。2 、预防及治疗 小儿高烧重点在于预防。针对引起高烧的各 种原因积极采取措施,避免高热发生。如病儿已出现高热,

应细致研究发生的原因。针对相应原因采取适当措施。不要 盲目依靠抗生素治疗。 降温处理:在未找到高烧原因以前 或虽找到原因,但体温一时难以下降时,应采取降温处理, 以防发一惊厥等严重后果,常用降温方法有两类。物理降 温。其方法:a、温水擦浴:多用于高热初期伴有寒战时。由 于此时不宜用冰水降温,故采用温热毛巾擦洗。b、冷敷或酒 精擦浴:寒战消失后,即可采用冷敷、冰袋(放在大血管处)或用酒精擦浴直至皮肤发红为止。c、冷盐水灌肠:1岁幼 儿用50~100ml,3岁幼儿用300~600ml,并可在盐水中加水合 氯醛、阿斯匹林等,剂量可与口服量同。d、新针或穴位(曲 池)封闭。 烧伤小儿体质虚弱,使用退热剂要非凡慎重, 以免出汗过多引起虚脱。假如物理降温效果不好也可减量使 用退热药物,如阿斯匹林,安痛定等。 镇静止痉剂:小儿 高烧,尤其是突发高烧,轻易发生惊厥,故宜同时应用镇静 止痉剂,防止惊厥发生。如应用苯巴比妥钠、水合氯醛等, 也可使用冬眠合剂。如已发生惊厥,则应迅速采用措施。除 应用抗惊厥药物外,要注重迅速降温。中医中药:根据病 情辩证应用。四、惊厥惊厥是大脑功能暂时失调的现象。易 发生于婴幼儿,且年龄愈小愈多见。如持续较长,可使脑组 织缺氧,造成脑损害,也可因惊厥引起窒息而呼吸心跳停止 , 危及生命。故应积极处理, 及时抢救。1、病因烧伤小儿发 生惊厥的常见原因有以下几种: 高烧:以6/12岁~3岁小儿 多见。常于发烧开始时出现,次数一般不超过2~3次,无神 经系统症状和体征,烧退惊止。 中毒性脑病及中枢神经系 统病变, 小儿败血症所致惊厥, 多系中毒性脑病, 其惊厥常 持续较长时间,可达数天。同时伴有其它败血症的中毒表现

,如神志昏迷、谵妄、烦躁不安等; 脑缺氧与脑水肿。 水与电解质平衡紊乱;较多见于严重高渗性脱水,血钙过低 于与水中毒;有时代血糖、酸中毒、酮症等也可引起惊厥。 营养不良的小儿更易发生。 尿毒症。 药物过敏或副作用 : 如抗生素过敏或中毒等。 癫痫。 破伤风。 中枢神经 系统疾患:如多发性脑脓肿、脑出血坏死、脑膜脑炎、颅内 出血或积液等。上述诸原因中最常见的为:高热、败血症, 脑缺氧和脑水肿,以及水与电解质平衡紊乱。2、诊断方要依 靠临床表现进行诊断。如出现典型的症状,一般诊断无困难 。但有时,非凡是早期,症状可能有差异。如仅见一肢抽动 。或一肢抽动后变为另一肢曲动;有时短暂出现于一侧口角 、眼角抽动,颈强直,角弓反张等表现。因此必须及早发现 ,早期诊断,及时防治,不要等到大发作时才诊断,这样不 仅处理困难,而且会延误时机,诊断的别致方面是要明确病 因。3、急救处理 控制惊厥: 针刺激法:针入中、百会、 涌泉、十宣、合谷、内关等,在2~3分钟内不能止惊时,应 迅速选用下列药物。此法适用于药物暂时缺如时。 止惊药 物a、安定0.2~0.3mg/kg/次(或1mg/岁)一次量最大不超 过10mg,直接静注,速度为1mg/分。新生儿破伤风时剂量可 高至1~2mg/次,静脉缓注。本药显效快,1~3分钟可发挥作 用,但作用时间短,必要时20分钟后可重复用一次。本药有 抑制呼吸、心跳和降低血压三弊,尤其对用过巴比妥类药者 , 更应注重, 备齐复苏措施。b、副醛:5%制剂0.1 ~ 0.2ml/kg/次肌注,最大量不超过5ml。或0.3 ~ 0.4ml/kg/次加 等量矿物油保留灌肠。本药安全效速,但对呼吸有抑制作用 , 有呼吸道疾患者忌用。c、水合氯醛(10%)50~60mg/kg/

闪加等量生理盐水保留灌肠。d、苯巴比妥钠:8~10mg/kg/ 次肌注,本药为基本抗原惊厥药,兼有阻止产热作用,但生 效慢, 肌注后20~60分钟才能达到脑内药效水平, 可用做维 持治疗,巩固疗效。e、异戊巴比妥钠(阿米妥钠)或硫喷妥 钠:该药在上述四类药物无效时可选用。阿米妥钠5mg/kg/次 ,硫喷妥钠10~20mg/次,用10%葡萄糖稀释成1%溶液, 以1ml/分速度静注,惊止立即停注。硫喷妥钠最大量不 过300mg,静注时不要搬动头部,以免引起喉痉挛,一旦发生 应立即将头后仰,托起下颌,以防舌后坠,并肌注阿托品解 痉。应用止惊药时,注重勿在短时间内反复用多种药,使用 两剂药之间应间隔一定时间,避免两药协同作用而引起呼吸 抑制。 对新生儿惊厥首先应查明原因,给予病因治疗,如 一时难于查明原因,可根据引起新生儿惊厥的常见原因,采 用急救措施。常见原因有以下3个: 低血糖, 低血钙, 维生素B6缺乏或依靠。 一般处理:取侧卧位,松解衣服及 领扣,清除口鼻咽喉分泌物和呕吐物,防止吸入窒息,保持 呼吸道通畅。在上下磨牙处安置牙垫,以防咬破舌,但牙关 紧闭时不可用力撬开,以免损伤牙齿。严重者给气。高热者 给物理降温或药物降温。对创面要妥为保护,以免擦伤或加 深。 控制感染:感染性惊厥者,应选用适当抗生素或磺胺 类药物。 病因治疗:如加强创面处理,及时引流消灭创面 ;积极治疗败血症,及时纠正水与电解质平衡失调及酸碱平 衡失调等。如系缺钙,应立即注射10%葡萄糖酸钙,低血糖 者可静脉注射50%葡萄糖,并应继续找出发生缺钙或低血糖 的原因,加以处理。如出现药物过敏或中毒现象,应及时停 药。对癫痫小儿则应深入研究其发生的原因。脑水肿、破伤

风者则按脑水肿、破伤风治疗方法治疗。五、脓皮病小儿(非凡是新生儿)皮肤反抗力低,平时即易受葡萄球菌等化脓 菌感染。而烧伤后,新愈合的创面或植皮后的上皮均极薄, 反抗力更低。假如这些创面四周欠清洁,极易因搔抓或被单 衣服擦破而接触感染,造成极广泛的脓皮病。对这种病例, 全身抗菌素的效果往往不好,而一般外用药物也多难以奏效 。重点应当放在皮肤的经常清洁与保护上,避免弄破或擦伤 , 预防此病的发生。假如已发生, 则应及时处理, 以免泛滥 。除可根据细菌敏感度选用合适的外用抗菌药物外,最主要 的仍是局部清洗,可以减少菌量,加速愈合。此外加强全身 支持疗法, 也是很重要的措施。治疗由于小儿在解剖、生理 、心理等方面有一定的非凡性,因此在治疗上就有其不同的 特点。一、治疗措失1、因为小儿在解剖、生理、心理等方 面发育不成熟,对疾病的承受能力差,而且在病情发展过程 中易发生较大的变化,所以对病情较重程度估计及治疗应予 高度重视,尤其是小儿烧伤急救,要求积极稳定。2、小儿复 苏补液在其质和量方面有其特点: 小儿烧伤后,失液量较 成人相对多,在补液时,输液量就相对较大,尤其是伤后头8 小时,所以在早期复苏补液时输液速度上应多加注重。争取 既能合理补充液体,又不给病儿心、肺、脑等器官造成太大 负担,避免发生心功能不全、肺、脑水肿等。 小儿烧伤后 , 水电解质易发生比例失调, 肾脏浓缩稀释及对钾的排泄功 能尚不完善,所以在补液时一定要注重所补液体的张力,根 据病人具体情况调整,维持水、电解质平衡,避免碱失衡及 水中毒等。 因为小儿烧伤以后食欲差,进食少,创面大量 渗出,虽早期补液张力较大,但在疾病修复过程中仍易发生

血内电解质成分及蛋白成分普通低下的情况,所以应继续加 强补液纠正,改善食欲,增加消化系统方面营养供给,从根 本上消除电解质紊乱。3、小儿烧伤后创面处理非常要害,在 创面处理时,一定要轻柔、快捷、彻底,避免不良刺激及再 损伤。在态度上暖和,在技术上精益求精,使病儿感到亲切 , 为以后的治疗打下基础。4、小儿烧伤修复过程中, 营养供 给是一个重要的问题,关系到整个病程发展及治疗效果。在 治疗上应针对病儿营养状况、摄食及消化能力、饮食爱好、 年龄等特点精心计算,选择营养丰富、花样齐全,色香味合 适的食品,鼓励进食。假如不能进食者或严重营养不良者, 可静脉高营养输液,或少量多次输鲜血或白蛋白。5、小儿神 经系统发育不健全,易发生高热、惊厥等,应加强预防或控 制。6、小儿正处在生长发育时间,功能部位的深度烧伤、烫 伤或电伤要妥善处理,以免形成瘢痕,影响功能,妨碍发育 ,造成畸形,给病儿带来终生痛苦。7、小儿心理发育不成熟 ,在治疗过程中注重发现心理问题,积极消除病儿心理负担 ,减轻心理创伤,培养和树立病人的自尊心、自信心,非凡 是因深度烧伤而致残、毁容的刚懂事的孩子。8、注重后期锻 炼。出院后治疗是住院治疗的延续,对功能部位的修复至关 重要。烧伤愈合后应在医师指导下主动锻炼。小儿怕疼或因 其它原因不愿锻炼,医生和家长应予说服指导。否则,某些 部位会由于不锻炼,长期废用而畸形,功能出现障碍。9、小 儿免疫系统发育不健全,创面感染和败血症发病率较成人高 ,治疗时一定要注重创面处理和合理应用抗生素。避免感染 发生。10、小儿各组织器官发育不成熟,用药时要注重药物 的毒副作用和小儿各器官对药物的承受能力,给药前应精确

计算。二、创面处理小儿烧伤创面的处理,基本与成人相同 ,但应注重以下几点:1、小儿皮肤娇嫩且薄,附件少,创面 一经感染很轻易加深。但小儿生长能力旺盛,只要处理恰当 ,有效地防治感染,创面愈合速度比成人快。例如小儿深 度创面如无感染,一般2周内可基本愈合,在成人则需3周左 右。2、小儿体温受环境影响,在气温较高时,包扎面积太大 ,易发生高热,甚至抽搐。故应多采用暴露疗法。但小儿多 不合作。当烧伤面积较小时,尤其在四肢,采用包扎疗法, 可便于护理和保护创面。对采用暴露治疗者,应适当约束固 定。3、小儿皮肤薄,自体皮供皮的厚度不超过0.3mm。在切 取自体皮时,应尽可能薄些。植皮区要妥善固定,给予约束 ,以保证植皮的良好固定和生长。4、创面用药时应注重: 由于小儿体表面积与体重的比例相对地较成人为大,药物浓 度不宜过高,使用面积不宜过广,以免引起药物吸收过多中 毒。 由于小儿皮肤娇嫩,应妥为保护,尤其是使用浓度较 高或刺激性较大的药物时,以免药物刺激正常皮肤引起皮炎 、湿疹或糜烂,甚至引起脓皮症,增加创面处理的困难。5、 创面在愈合过程中,皮肤瘙痒明显。在此期间,应注重对患 儿采取制动措施,并设计保护刚刚愈合的创面,防止被患儿 抓破,造成感染或遗留疤痕。6、颜面、手及其它功能部位深 度烧伤创面,应在休克期顺利度过以后,病情稳定的状态下 , 尽可能采取早期切痂植皮术。大面积 度烧伤的小儿, 更 应早期切痂植皮。在手术过程中,必须注重呼吸循环功能的 稳定,尽可能防止出血过多,缩短手术时间,保证输液与输 血。7、小儿皮炎薄嫩,对疼痛刺激耐受性差,清创时要轻柔 ,有耐心,把创面刺激降低到最低限度。 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