



结核性脑膜炎的护理

- 1 概述
- 2 发病机制
- **圖** 临床表现

4 治疗及护理



结核性脑膜炎:是由结核杆菌侵犯脑膜引起的非化脓性炎症,是儿童结核病中最严重的类型。

常在结核原发感染后1年内发生,尤其在初染结核3-6个月最易发生。多见于3岁以内的婴幼儿,是儿童结核病致死的主要原因。

发病机制

- (1)小儿中枢神经系统发育不成熟、血脑屏障功能不完善、免疫功能低下,入侵的结核杆菌易血行播散而引起结核性脑膜炎。
- (2)少数病例亦可由脑实质或脑膜的结核病灶破溃,结核菌进入蛛网膜下腔及 脑脊液中所致。
- (3)极少数是由脊椎、颅骨或中耳与乳突的结核病灶直接蔓延侵犯脑膜。

临床表现



1.早期(前驱期)

约1~2周,主要症状为性格改变,如少言、懒动、易倦、烦躁、易怒等。可有低热、厌食、盗汗、消瘦、便秘及不明原因的呕吐,年长儿可诉头痛。

临床表现



2. 中期(脑膜刺激期)

约1~2周,症状:由于颅内压逐渐增高患儿出现剧烈头痛、喷射性呕吐、嗜睡或烦躁不安、惊厥等。

体征:

- ①明显脑膜刺激征,颈项强直、凯尔尼格征、布鲁津斯基征、阳性。
- ②婴幼儿则表现为前囟隆起、骨缝裂开。
- ③脑神经障碍,最常见者为面神经瘫痪,其次为动眼神经和外展神经瘫痪。部分患 儿出现脑炎体征。

临床表现



3.晚期(昏迷期)

约1~3周,症状:上述症状逐渐加重,由意识朦胧、半昏迷进入昏迷。阵挛性或强直性惊厥频繁发作。

体征:患儿极度消瘦,呈舟状腹。常伴水、电解质代谢紊乱。明显颅内高压及脑积水时,呼吸节律不规则,婴儿前囟隆起,颅缝裂开,头皮静脉怒张等。

并发症与后遗症:



最常见的并发症为脑积水、脑实质损害、脑出血及颅神经障碍。 其中前3种是导致结脑死亡的常见原因。严重后遗症为脑积水、 肢体瘫痪、智力低下、失明、失语、癫痫及尿崩症等。

辅助检查



1. 脑脊液检查

脑脊液压力增高,外观透明或呈毛玻璃状;白细胞总数多(50~500)×10⁶/L,分类以淋巴细胞为主,糖和氯化物均降低是结脑的典型改变。脑脊液静置12~24h后,可有蜘蛛网状薄膜形成,取之表面薄膜涂片可查到抗酸杆菌。脑脊液培养阳性则可确诊。

辅助检查



- 2. 胸部X线检查 85%结脑患儿X线胸片有结核病变,其中90%为活动性肺结核。
- 3. 结核菌素试验 阳性对诊断有帮助,但晚期可呈假阴性。
- 4. 结核菌抗原检测 是敏感、快速诊断结核性脑膜炎的辅助方法。

治疗



- 1. 抗结核治疗 分阶段治疗。
 - (1)强化治疗阶段联合使用INH、RFP、PZA及SM,疗程3~4个月。
 - (2) 巩固治疗阶段继续应用INH, RFP或EMB。RFP或EMB9~12个月。 抗结核总疗程不少于12个月。或待脑脊液恢复正常后继续治疗6个月。
- 2.降低颅内压 常用脱水剂如20%甘露醇,利尿剂如乙酰唑胺,一般于停用甘露醇前1~2天使用。视病情可考虑做侧脑室穿刺引流、分流手术等。



3.糖皮质激素 早期使用可减轻炎症反应,降低颅内压,并可减少粘连,防止或减轻脑积水的发生,一般使用泼尼松,疗程8~12周。

- 4. 对症治疗
- 5. 随访观察

护理

- 1. 按儿科传染病一般护理常规护理。
- 2.采取空气或飞沫隔离,接触患儿应注意带口罩。
- 3.急性期卧床休息,保持室内安静,避免一切不必要的刺激,治疗、护理操作集中进行。
- 4. 加强营养,给予高热量、高蛋白、高维生素、易消化饮食。少量多餐,耐心喂养。对昏迷、不能吞咽者,可鼻饲和静脉补液。

护理



- (1)密切观察生命体征、意识等,若出现意识障碍、前囟膨隆、瞳孔改变、躁动不安、 频繁呕吐、四肢肌张力增高等提示有脑水肿、颅内压升高的可能。
- (2)若呼吸不规则、瞳孔忽大忽小或双侧不等大、对光反射迟钝、血压升高,提示有脑症及呼吸衰竭的可能。注意此时尽量避免搬动头部,立即通知医生给予急救处理。
- 6.做腰穿后应平卧4-6小时。若颅内压增高明显,应遵医嘱腰穿前使用脱水剂。
- 7.发热者按发热护理常规
- 8.惊厥发作时按惊厥护理常规护理。

护理



- 9.昏迷时按昏迷护理常规护理。
- 10.遵医嘱给予抗结核药物、脱水剂、利尿剂、肾上腺素皮质激素等,注意药物速度及观察药物副作用。
- 11.做好患儿及家属的心理护理,耐心解释,使其情绪稳定,配合治疗。
- 12.健康教育
- (1)强调坚持服药、定期复查的重要性以及药物的副作用。
- (2)作息规律,适当进行锻炼。





THE END!