

医学教育网儿科主治医师:《答疑周刊》2024年第22期

新生儿化脓性脑膜炎是由各种细菌引起的中枢神经系统感染性疾病,病死率高,幸存者多有中枢神经系统后遗症。所以就要求大家对新生儿化脓性脑膜炎的表现以及诊断有所了解,本期带大家熟悉相关知识点。

问题索引:

1. 新生儿化脓性脑膜炎的临床表现?
2. 新生儿化脓性脑膜炎的致病菌?
3. 新生儿化脓性脑膜炎的脑脊液特点?

具体解答:

1. 新生儿化脓性脑膜炎的临床表现?

新生儿化脓性脑膜炎的一般表现是

- A. 颅内压增高表现
- B. 惊厥
- C. 神志异常,感觉过敏
- D. 精神食欲欠佳,哭声减弱,面色不好,体温异常
- E. 双眼凝视,眼球震颤或斜视

【答案】D

【解析】新生儿化脓性脑膜炎一般表现为:精神食欲欠佳、哭声减弱、面色不好、体温异常等表现与败血症相似,但常常更重,发展更快。

特殊表现为:神志异常,眼部异常,颅内压增高征,惊厥。由于新生儿前囟、后囟及骨缝未闭,因此颅内压增高及脑膜刺激症状不典型。

2. 新生儿化脓性脑膜炎的致病菌?

正常新生儿,足月顺产,无窒息史,第4天突然出现拒乳,体温不升,双眼凝视,前囟膨隆,抽搐1次,颈强不明显,心肺正常,血常规白细胞高,其致病菌最可能是

- A. 金黄色葡萄球菌

- B. 肺炎双球菌
- C. 流感嗜血杆菌
- D. 大肠杆菌
- E. 脑膜炎双球菌

【答案】 D

【解析】 注意是新生儿，出现这样的前提，首先考虑的细菌就是大肠杆菌。新生儿化脓性脑膜炎最常见的病因是大肠杆菌，感染多来自产道。由于体内缺乏能中和病菌的 IgM，入侵的大肠杆菌得以繁殖而致病。

3. 新生儿化脓性脑膜炎的脑脊液特点？

不符合新生儿化脓性脑膜炎脑脊液性状的是

- A. 潘迪实验 (+ +) ~ (+ + +)
- B. 蛋白大于 1.5g/L
- C. 压力小于 2.94~7.84kPa
- D. 外观浑浊，培养或涂片发现细菌
- E. 白细胞升高，多核细胞大于 60%

【答案】 C

【解析】 新生儿感染性疾病脑脊液检查：

常规及生化：新生儿脑脊液正常值在生后几天可有很大差异：蛋白 0.1~0.7g/L，白细胞可增多至 $32 \times 10^6/L$ ，多核细胞可达 60%。脑膜炎时脑脊液变化：①压力常大于 2.94~7.84kPa (30~80mmHg)。②外观浑浊（早期可清亮），培养或涂片可发现细菌。③白细胞 $> 20 \times 10^9/L$ ，多核细胞 $> 60\%$ 。④潘迪试验(++)~(+++)。⑤蛋白大于 1.5g/L；葡萄糖常 $< 1.1 \sim 2.2 \text{mmol/L}$ 或低于当时血糖的 50%；乳酸脱氢酶 (LDH) 大于 500U/L，其同工酶 4 和 5 增高，分别大于 3%及 1%。涂片及培养：大肠杆菌、B 族溶血性链球菌数 $10^4 \sim 10^8/ml$ 时，镜检易找到细菌。细菌培养阳性者可确定病原诊断，但使用过抗生素者细菌培养常阴性，但有时涂片可发现已死的细菌。