

精神神经症状在烧伤脓毒症病原菌初步判断中的意义

杨晓东 赵广贺 焦秋云 林国安

1 临床资料

1958—2004 年笔者单位共收治烧伤患者 25 780 例,符合脓毒症诊断标准^[1]且血培养阳性者共 937 例占 3.63%,其中男 674 例(71.93%)、女 263 例(28.07%),年龄 1 个月~81.0 岁,平均 21.4 岁。烧伤总面积 1.0%~100.0%,平均 51.0% TBSA;Ⅲ度面积 0~99.5%,平均 22.7% TBSA。感染的菌种:革兰阳性(G⁺)球菌 441 例、革兰阴性(G⁻)杆菌 474 例、真菌 22 例。

2 方法和结果

2.1 精神神经症状发生情况

记录 937 例脓症患者发生精神神经症状的例次及临床表现,计算百分比,进行统计学分析(χ^2 检验)。结果显示,G⁺球菌、G⁻杆菌和真菌感染的患者发生各种精神神经症状的例次比较,差异多具有统计学意义($P < 0.01$)。见表 1。

2.2 精神神经症状的临床分型

从表 1 可见,90% 以上的脓症患者产生了精神神经症状;G⁺球菌感染者 90% 以上表现为兴奋,80% 以上有幻觉;G⁻杆菌感染者 90% 以上表现为抑制,90% 以上有呓语;真菌感染者 90% 以上表现为精神萎靡,80% 以上局部肌肉有轻微抽动。因此可将烧伤脓毒症的精神神经症状分为以下 3 型:兴奋幻觉型、抑制呓语型和萎靡肌抽型,分别为 G⁺球菌、G⁻杆菌和真菌感染的精神神经症状类型。

2.3 不同菌种感染者精神神经症状鉴别

(1)呓语是 3 种菌种感染后共有的症状,但表现不尽相同。G⁺球菌感染者说话声音洪亮、语意清楚,G⁻杆菌感染者则相反,而真菌感染的患者在非睡眠性闭眼时呓语,语意时而清楚时而含混,睁眼时能答所问。(2)G⁻杆菌和真菌感染者均可出现精神萎靡,G⁻杆菌感染者在 1~2 d 内即可出现意识障碍,而真菌感染者时而清醒时而恍惚,同时伴有局部肌肉抽动、抓空等,病程较长。(3)小儿 G⁺球菌感染时的兴奋常表现为哭闹,G⁻杆菌感染时的抑制表现为嗜睡。(4)感

染引起的精神神经症状要注意与创伤性精神病、电解质紊乱(如低钠血症)引起的抑制状态相鉴别。创伤性精神病一般无感染的其他症状,且经大剂量精神药物治疗后能很快控制;低钠引起的抑制表现为嗜睡,亦无感染的其他症状,经补钠可很快纠正。

3 讨论

烧伤脓毒症的感染菌种以 G⁺球菌、G⁻杆菌最常见,其次为真菌^[2]。要确定为哪一菌种感染,需作细菌学检查,历时 2~3 d,有时会获得与临床表现不符的阴性结果^[3],延误治疗。因此临床常采用高效、广谱抗生素进行“地毯式轰炸”,造成耐药菌株的不断增多和医疗资源浪费。

烧伤感染引起精神神经症状的原因尚不清楚,为何不同菌种感染时的精神神经症状各异鲜见文献报道。临床上精神神经症状几乎与发热同时出现,出现时间早于其他症状和体征,但发热的原因很多,并不具有特异性。因此,精神神经症状可视为感染患者的早期临床表现。不同菌种感染有不同的临床表现,对这一现象进行研究,将有助于在发病早期选择具有针对性的抗生素,避免抗生素的滥用,减少耐药菌株,缩短疗程、节省医疗资源,及时减轻患者的感染性损害。

笔者将不同菌种感染的精神神经症状分为 3 型,概括了患者感染这 3 类菌种时精神和神经方面典型的临床特征,可以作为诊断的重要依据和早期用药的参考。准确的诊断还要根据其他临床症状,如生命体征、实验室检查结果等综合判断。

参考文献

- [1] 姚咏明,柴家科,盛志勇. 烧伤脓毒症的诊断标准与防治. 中华烧伤杂志,2003,19(2):65-66.
- [2] 柴家科,盛志勇,杨红明,等. 八例烧伤创面脓毒症的治疗经验. 中华医学杂志,1999,79(12):908-910.
- [3] 柴家科,盛志勇,高建川,等. 111 例烧伤脓毒症的发生特点及转归. 中国危重病急救医学,1999,11(12):721-724.

表 1 烧伤脓症患者精神神经症状的临床表现(例次)

病原菌分类	例数	兴奋	抑制	幻觉	呓语	语意清楚	语意不清	精神萎靡	闭眼呓语	意识时清时恍	手指轻抽	局部肌抽	抓空	哭闹
革兰阴性杆菌	474	23 ^a (4.85)	442 ^a (93.25)	33 ^a (6.96)	458 ^a (96.62)	32 ^a (6.75)	442 ^a (93.25)	418 ^a (88.19)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	11 ^a (2.32)
革兰阳性球菌	441	421 ^b (95.46)	31 ^b (7.03)	381 ^b (86.39)	379 (85.94)	407 ^b (92.29)	21 ^b (4.76)	21 ^b (4.76)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	57 (12.93)
真菌	22	1 (4.55)	21 (95.45)	5 ^c (22.73)	20 (90.91)	9 ^c (40.91)	11 ^c (50.00)	20 (90.91)	21 (95.45)	16 (72.73)	17 (77.27)	18 (81.82)	17 (77.27)	3 ^c (13.64)

注:括号内值为百分比(%);少数患者兴奋与抑制症状交替出现,年龄较小的患儿语意无法判断;与革兰阳性球菌比较,a: $P < 0.01$;与真菌比较,b: $P < 0.01$;与革兰阴性杆菌比较,c: $P < 0.01$