

探析社区获得性肺炎的临床诊断

——分析降钙素原、C 反应蛋白、白细胞计数的应用价值

庞志强

大同市新荣区医疗集团 山西 大同 037002

摘要: 目的: 探讨降钙素原(PCT)、C 反应蛋白(CRP)和白细胞计数(WBC)在社区获得性肺炎(社区肺炎)的临床诊断中的应用价值。方法: 选取 2018 年 1 月至 2020 年 1 月在我院确诊的社区肺炎患者 180 例, 其中细菌性肺炎 90 例, 非细菌性肺炎 90 例, 同时选取同期健康体检者 90 例作为对照组。检测 PCT、CRP 和 WBC 水平, 并比较各指标的阳性检出率。结果: 社区肺炎患者 PCT、CRP 和 WBC 水平均显著高于健康体检者(P<0.05); 细菌性肺炎患者 PCT、CRP 和 WBC 水平均显著高于非细菌性肺炎患者(P<0.05)。结论: 在社区肺炎的早期诊断中, 检测 PCT、CRP 和 WBC 水平具有较高的临床诊断价值。

关键词: 社区获得性肺炎; 降钙素原; C 反应蛋白; 白细胞计数

Clinical Diagnosis of Community Acquired Pneumonia--Application Value of Analyzing Procalcitonin C-reactive Protein and Leukocyte Count

Zhiqiang Pang

Datong Xinrong District Medical Group Shanxi Datong 037002

Abstract: Objective: To explore the value of procalcitonin (PCT), C-reactive protein (CRP) and white blood cell count (WBC) in the diagnosis of community-acquired pneumonia. Methods: A total of 180 patients with community-acquired pneumonia admitted to our hospital from January 2018 to January 2020 (including 90 cases of bacterial pneumonia and 90 cases of non-bacterial pneumonia) and 90 healthy people who came to our hospital for physical examination in the same period were taken as the research objects. Healthy people were taken as controls. The PCT, CRP and WBC index levels and the positive detection rates of each index in the above three groups were compared, to explore its application value in community-acquired pneumonia. Results: The levels of PCT, CRP and WBC in patients with bacterial pneumonia were higher than those in patients with non-bacterial pneumonia, and the levels of PCT, CRP and WBC in patients with non-bacterial pneumonia were higher than those in healthy subjects (P < 0.05); the positive rates of PCT, CRP and WBC in patients with bacterial pneumonia were higher than those in patients with non-bacterial pneumonia (P < 0.05). Conclusion: In the early diagnosis of patients with community-acquired pneumonia, detecting the levels of PCT, CRP and WBC and the positive detection rate of each index can diagnose bacterial and non-bacterial community-acquired pneumonia, which has high clinical diagnostic value.

Keywords: Procalcitonin; C-reactive protein; White blood cell count; Community acquired pneumonia

社区肺炎是指由各种病原体引起的肺部炎症, 是社区获得性肺炎的简称。社区肺炎的临床表现多样, 早期诊断困难。降钙素原(PCT)、C 反应蛋白(CRP)和白细胞计数(WBC)是常用的实验室检查项目。本研究旨在探讨 PCT、CRP 和 WBC 在社区肺炎临床诊断中的应用价值。方法: 选取 2018 年 1 月至 2020 年 1 月在我院确诊的社区肺炎患者 180 例, 其中细菌性肺炎 90 例, 非细菌性肺炎 90 例, 同时选取同期健康体检者 90 例作为对照组。检测 PCT、CRP 和 WBC 水平, 并比较各指标的阳性检出率。结果: 社区肺炎患者 PCT、CRP 和 WBC 水平均显著高于健康体检者(P<0.05); 细菌性肺炎患者 PCT、CRP 和 WBC 水平均显著高于非细菌性肺炎患者(P<0.05)。结论: 在社区肺炎的早期诊断中, 检测 PCT、CRP 和 WBC 水平具有较高的临床诊断价值。

社区肺炎是指由各种病原体引起的肺部炎症, 是社区获得性肺炎的简称。社区肺炎的临床表现多样, 早期诊断困难。降钙素原(PCT)、C 反应蛋白(CRP)和白细胞计数(WBC)是常用的实验室检查项目。本研究旨在探讨 PCT、CRP 和 WBC 在社区肺炎临床诊断中的应用价值。方法: 选取 2018 年 1 月至 2020 年 1 月在我院确诊的社区肺炎患者 180 例, 其中细菌性肺炎 90 例, 非细菌性肺炎 90 例, 同时选取同期健康体检者 90 例作为对照组。检测 PCT、CRP 和 WBC 水平, 并比较各指标的阳性检出率。结果: 社区肺炎患者 PCT、CRP 和 WBC 水平均显著高于健康体检者(P<0.05); 细菌性肺炎患者 PCT、CRP 和 WBC 水平均显著高于非细菌性肺炎患者(P<0.05)。结论: 在社区肺炎的早期诊断中, 检测 PCT、CRP 和 WBC 水平具有较高的临床诊断价值。

寬₁ 劫憩替伉傲婚(口)昆澤荆岫垠勢尉慧三吹啗怜吡呀替
控話務尉她 NAR←APN ▽ ⊕ U @A 匸哈嚶兜 ▽ ⊕ Ghz匸哈她掖
荆控丁塵nA ▽ 傲宋甫荆 ▽ ⊕ 施宋甫荆婚(口)昆澤荆岫垠慧三
媿怜替二咕摺揮她₁ 六怜吡 • ^↑

参考文献:

Y[叡宸宸*檔口* 娣巘*準劬噫*枝侈*堃, 捻劫學⊕←A+₁-
关塵奶←安宋昭噉噉_L 奶宋昭仵同岫_μ控話伉齶mV愴劬覘
怜吡₁ 她关豐 • ^Y₁₁ 份(口)巡徧勻₀. 0. 7 5&. '84/+/42,

Y0[る個*og培*屏堅(L), 彌固捻劫學⊕←A+₁-关塵奶₁奶
宋昭仵同伉₁媿齶mV愴劬覘怜吡₁ 她 • ^Y₁₁ 份(口)權控摺
咭胤₀. /7*07&/'8 12. +/12/) / 122,

Y1[寐咋揆, 捻劫學⊕←A+₁-关塵奶←奶宋昭仵同伉₁媿
婚(口)昆澤荆岫垠₁怜吡₁ 她 • ^Y₁₁ 境 ▽ (口)拈₀. /6*6&0'8
/643+/645,

Y2[嫠姬揆,₁ k0₁介⊕₁甫劫嶮扇失岫垠勢尉奶宋昭仵同←
捻劫學⊕←A+₁-关塵奶⊕₁奶宋昭₁學+4 嚶兜Y₁₁ (口)徧標₁
₁ 六劬覘介咭胤&壳便莖'₀. /6*0&4'8/ 1+4/ 4,

Y3[損兜, 扇失岫垠勢尉捻劫學⊕←A+₁-关塵奶←俠log彌
奶宋昭仵同⊕₁ 天固塵奶她彙₁ 劬₁ Y₁₁ 囁(口)(口)偕拈偕
勻₀. /6*02&5'82. +520,

Y4[婉婧曼*屏₁,₁ k0₁介⊕₁ 劬覘儼₁ 丰岫垠勢尉₁ 捻劫學⊕₁ A+
₁-关塵奶奶宋昭仵同₁ 卍₁ 剝₁ Y₁₁ 偕尻(口)偕₀. /5*16&5'8. 2+
7. 4,

Y5[衄吐衷*樵三*寐₁ 彌固 NAR←APN←@L N⊕ U @A
岫_μ控話伉怜吡(口)拈昆澤荆宋甫荆岫垠₁ 她关豐₁ 丕₁ 啞Y₁₁ 份
捻控摺(口)偕咭胤₀. /5*16&. '82. 3+/2. 5,

Y6[系喏*伊墻揆*乐号fm, 捻劫學⊕←A+₁-关塵奶⊕₁奶宋昭
仵同伉齶mV愴劬覘₁ 荆₁ 夫₁ 介₁ 她怜吡 • ^Y₁₁ 份捻控摺(口)偕咭
胤₀. /4*15&2'82. 6+12. 7) 12/ 1,