

CRRT 疗法治疗脓毒症合并急性肾损伤患者的观察

吴崇潇

云南省临沧市双江自治县人民医院 云南 临沧 677399

【摘要】：目的：脓毒症合并急性肾损伤患者接受连续性肾脏替代治疗(CRRT)的临床效果。方法：选取68例脓毒症合并急性肾损伤患者，随机分为对照组和观察组。对照组给予常规抗感染治疗，观察组在对照组基础上联合CRRT治疗。比较两组患者治疗前后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标等。结果：观察组患者治疗后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标均显著优于对照组(P<0.05)。结论：CRRT治疗脓毒症合并急性肾损伤患者能有效控制炎症发展，调节肾功能，减轻肾损伤程度。

【关键词】：脓毒症；急性肾损伤；CRRT；炎症因子；肾功能；凝血指标

CRRT Therapy for Sepsis Patients with Acute Kidney Injury

Chongxiao Wu

People's Hospital of Shuangjiang Autonomous County Lincang City Yunnan Province Yunnan Lincang 677399

Abstract: Objective: To study the clinical effect of continuous renal replacement therapy (CRRT) in sepsis complicated with acute renal injury; Methods: 68 patients with sepsis complicated with acute renal injury were included in this study. They were divided into the reference group and the study group by average distribution. The reference group was treated with conventional anti sepsis therapy, and the study group was combined with continuous renal replacement therapy. The levels of inflammatory factors in the two groups were detected before and after treatment, and the results were compared; Check renal function, coagulation index, etc. Results: After different treatments, the indexes of inflammatory factors in the study group were improved compared with those in the reference group ($P < 0.05$); The results showed that the effect of the study group was better than that of the reference group ($P < 0.05$). Conclusion: CRRT therapy can effectively control the development of inflammation, regulate the renal function of patients with sepsis complicated with acute renal injury, and alleviate the degree of renal injury.

Keywords: Sepsis complicated with acute kidney injury; CRRT treatment; Treatment effect

脓毒症合并急性肾损伤患者接受连续性肾脏替代治疗(CRRT)的临床效果。方法：选取68例脓毒症合并急性肾损伤患者，随机分为对照组和观察组。对照组给予常规抗感染治疗，观察组在对照组基础上联合CRRT治疗。比较两组患者治疗前后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标等。结果：观察组患者治疗后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标均显著优于对照组(P<0.05)。结论：CRRT治疗脓毒症合并急性肾损伤患者能有效控制炎症发展，调节肾功能，减轻肾损伤程度。

1 资料与方法

1.1 一般资料

① 脓毒症合并急性肾损伤患者46例，男27例，女19例，年龄40.17±12.04岁。② 脓毒症合并急性肾损伤患者46例，男27例，女19例，年龄40.17±12.04岁。③ 脓毒症合并急性肾损伤患者46例，男27例，女19例，年龄40.17±12.04岁。

脓毒症合并急性肾损伤患者接受连续性肾脏替代治疗(CRRT)的临床效果。方法：选取68例脓毒症合并急性肾损伤患者，随机分为对照组和观察组。对照组给予常规抗感染治疗，观察组在对照组基础上联合CRRT治疗。比较两组患者治疗前后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标等。结果：观察组患者治疗后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标均显著优于对照组(P<0.05)。结论：CRRT治疗脓毒症合并急性肾损伤患者能有效控制炎症发展，调节肾功能，减轻肾损伤程度。

脓毒症合并急性肾损伤患者接受连续性肾脏替代治疗(CRRT)的临床效果。方法：选取68例脓毒症合并急性肾损伤患者，随机分为对照组和观察组。对照组给予常规抗感染治疗，观察组在对照组基础上联合CRRT治疗。比较两组患者治疗前后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标等。结果：观察组患者治疗后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标均显著优于对照组(P<0.05)。结论：CRRT治疗脓毒症合并急性肾损伤患者能有效控制炎症发展，调节肾功能，减轻肾损伤程度。

脓毒症合并急性肾损伤患者接受连续性肾脏替代治疗(CRRT)的临床效果。方法：选取68例脓毒症合并急性肾损伤患者，随机分为对照组和观察组。对照组给予常规抗感染治疗，观察组在对照组基础上联合CRRT治疗。比较两组患者治疗前后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标等。结果：观察组患者治疗后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标均显著优于对照组(P<0.05)。结论：CRRT治疗脓毒症合并急性肾损伤患者能有效控制炎症发展，调节肾功能，减轻肾损伤程度。

1.2 治疗方法

脓毒症合并急性肾损伤患者接受连续性肾脏替代治疗(CRRT)的临床效果。方法：选取68例脓毒症合并急性肾损伤患者，随机分为对照组和观察组。对照组给予常规抗感染治疗，观察组在对照组基础上联合CRRT治疗。比较两组患者治疗前后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标等。结果：观察组患者治疗后的炎症因子水平、肾功能、凝血指标均显著优于对照组(P<0.05)。结论：CRRT治疗脓毒症合并急性肾损伤患者能有效控制炎症发展，调节肾功能，减轻肾损伤程度。

[illegible]

/.1 復溪ㄣ 哈

噤夔×nm优拯促肩揚勢魁娼峻礦回塾豐▼ 腔詬礦回垠剗
伶便暨NAR=RL D+N ▼ ⑦ G + 4際▼ 岩π良暨Qap= 岩岢豎▼
⑦ AvgA際▼ ⑦ 勺礦口哈暨? NNR=Dg' ▼ ⑦ NR際↑

1,2 寔忼偕訖嚟

咤嗶倮標城娘昆^ア她ダ懷ざ刻【豐 QNQQQ0. 思● 懲三
后墀丁乙啞贅暨^マq際^シト 彙忡靡悚吗←忡同悚吗贅宦挽
同鹵倣唯关豐 r←控贅摺嶙 N ... 3 儿忡倮偶仇害忡倣厝[↓]↑

2 结果

0./ 垠剌伶僂啞齶

卜宦势尉噤夔丕垠荆伶倏嚶批唯悒吴鸣岍儻写暨N噉
 ...3際瞽案慮噤夔nm瞽卜宦势尉垠失ㄣ关伉咕劓号亂瞽兢J
 娥媿宦ㄣJ ㊦宦宦暨N瞽...3際瞽俏彙/劓媿暉

彙 / 倣唯卜 宦噤夔天nm垠荆伶僂暨 一va 際

乙 宦 暨 ; 12際	NAR&e曉k j'		G + 4&e曉 j'		RLD+ N j &e曉 j'	
	噤夔 ㄨ	噤夔 nm	噤夔ㄨ	噤夔nm	噤夔ㄨ	噤夔nm
娥媳 宦	4,01 □ /,/6	1,25 □ /,13	0. 6,2/ □ 13,41	/ 35,14 □ 06,/5	/ 64,71 □ 05,3/	/ 13,60 □ 0/,13
㊟埡 宦	4,/6 □ /,13	2,27 □ /,01	0. 4,57 □ 13,5/	/ 50,3/ □ 10,/6	/ 61,7/ □ 05,31	/ 32,4/ □ 03,/5
r^	.,/40 4	1,034 4	.,/651	0,, 433	.,2303	1,1/74
N^	.,65/ 1	瞥 ., 3	.,630.	瞥.,. 3	.,4302	瞥.,. 3

0,0 峇丌良啞話

丨宦勢尅際夔丕婧πGh揅匸唅优吴鸣幷儻写暨N嗽.,.3際
 宗慮際夔暨岌π良优澤匸吴鸣号亂暨統J 娥媿宦壯J ②垓宦
 暨N暨.,.3際暨俏量0 勅媿暉

彙 0 倣唯ト 宦岩π良号亂刺ル暨 一 際

乙 宦 暨 I; 12 際	Cap		AvqA		峇峇戩	
	噤 夔 丕	噤 夔 nm	噤 夔 丕	噤 夔 nm	噤 夔 丕	噤 夔 nm
娥 媿 宦	00/,41 □ 11,45	/04,53 □ 03,36	/,15 □ .,2/	.,72 □ .,01	0,35 □ .,2/	1,6/ □ .,36
㊦ 垳 宦	003,24 □ 13,46	/43,57 □ 06,16	/,03□ .,07	/,4□ .,1/	0,31□ .,23	1,04□ .,3/
r 八	.,2330	3,736/	/,1711	1,1011	.,161/	2,/ 302
N 八	.,43.2	噤 ., 3	.,/460	噤 ., 3	.,5.07	噤 ., 3

0.1 与 彙 口 哈 啞 嚙

卜宦勢耐嚟夔ㄋㄣ̍擴ㄘ哈优吳嗎僑写暨N嗽..3際| 案
慮嚟夔勢卜宦勢耐? NNR←Dg`▼ ㊦ NR 优惱嚟夔ㄋ咕劼捻♫
暨N警..3際警 娥媳宦惱㊦埤宦ㄗ哢哈一鳴併警俏量 1 奴婉暉

彙 1 倣唯 1 宦噤夔 天 nm 勺 彌 口 哈 暨 1 夔 際

乙宦 暨I ; 12 際	? NNR&I		NRNR&I		Dg' & 瞞I'	
	噤夔丕	噤夔nm	噤夔丕	噤夔nm	噤夔丕	噤夔nm
娥嬭 宦	25,16 □ 3,46	17,15 □ 2,16	01,/7 □ 0,07	/3,37 □ /,25	/,4/ □ .,3/	1,25 □ .,27
㊤堦 宦	24,55 □ 3,4/	21,20 □ 1,03	01,07 □ 0,34	/6,40 □ /,57	/,36 □ .,21	0,07 □ .,35
r^	.,2233	2,1077	.,/476	5,4056	.,0400	7,/315
N^	.,4352	瞥., 3	.,6435	瞥., 3	.,572.	瞥., 3

3 讨论

[illegible]

𠂇六倣^ㄐ APPR关罌^ㄒ 峙磬失兢^ㄓ 𢀛刚荆峇卞^ㄔ 𡗗她嚟夔佬
忘瞽^ㄕ 提揚^ㄖ 𠂇^ㄙ 𠂇^ㄚ 𠂇^ㄜ 垵擲搔暉

1./ APPR 嚟夔她呀咪

号亂夕増岩芥卽nm宦寔暨I gbl cw Bgc-qr暉K nptng e
Ejm_j Msrank cč替I BGEM際0./0 頰庇丁替卵掃偶伋吳媯
愴啞匸凌勢尉搥提冗優PPR▼ 俠替I G 晒kł哇nA冗優PPR
𐄆↑ 扇𐄆𐄇份 扇峙整失-峙整劑𐄆ザ噤夔匸(𐄆)暨0./2際ノ儿
の偈俏峙整失兢𐄆岩獲旋尉搥提懲𐄆 PPR呀替堂ゴ关展廐A
PPR↑ 噤份扇失(𐄆)偕輝暨g rcl qg c a_x sl g替GAS際庇丁替恹
扇峙整失劼尉峙整劑𐄆𐄆ザ勢尉吹晒冗優 APPR倣噤夔吳妍↑
掙份納𐄆妣娘家昨吗媯𐄆學嚶嚶兜悒揮呀侖否 PPR伋𐄇 儗
嫠美𐄇 nA倣勢尉攏一僭夕憤動俾弟𐄆↑ 兢咕納𐄆妣娘家昨曩

吳吹啗關豐 0 J -f 惜窰剌捏峯O 捏峯瀾回慮地暨anhrq srsqt c
l nsq+tc l nsq fck ngip rgn 暨ATTF 際傲J 捻. 峙整失垠剌份
便嚶拋兢吳兔L 暨肩J 傲J 峙整失μ兢皆仗π良卞 她号亂
叨哖兢J 吳鳴↑

1,0 APPR 嚶夔以扉嬢埠

APPR 以扉J 傲吩勢尅嚶夔 慮癸J 她μ埠以扉↑ 0...
頤暨 gcl x_ 化換冗侵 L 措忒標暨以扉忿依T 13 k 暨i eSf 嚶
nm全噴關豐J T 六嚶夔慮癸J 暨兢J 納唯ナ (株)扇勢尅【豐
以扉咕勃侈一↑ J 椒nm J J 侧哇咤揣標家咤鳴悅暨侈一 PPR
互美傲J 号亂勢尅拒nm吳鳴舛岫莖↑ 扇 份J 扇峙整失
峙整剌 嚶J 嚶夔 (x)暨0. /2際 J 吳悅庇T 暨嚶夔峙整失兢
詔剛剌峯卞 勢尅呀暨关做瀾回地慮扉龜 伉 13 k J 暨i eS f 際
▼ J ↑ J 湊俩娥嬢家咤鳴悅垠剌份便哈風棟譽異MW (E)情以
nA良 L PPR II 惡剌⑤k 偶伉J 依岫莖↑

咤娥嬢J 暨⑤坵宦勢尅局豐勸峙整失兌循嚶夔暨扇娥嬢
宦勢尅伉噴佢娘J 岫μ關豐 APPR 懲三嚶夔暨腔呼勢尅嚶
nm垠剌份便嚶拋 峯π良▼ T 刁瀾口哈燎暨伉愆⑤坵宦嚶
叨哖吳鳴暨n暨. ,. 3際↑

寬J 勸懇暨惡椒(μ)嚶嚶拋憲圖庇(E)暨APPR 勸嘆J 昆澤
悒侧懲噶暨全噴關豐J J k 嚶夔堯条暨J 依癸異J 庇(E) 勢
尅丹俯座↑ 份T APPR nA▼ 【瀾嚶L T 偕哈一媚依暨慄慮傲
垠剌份便懲三固埠暨【咪回來昭π良⑤シ能攀韋站勃号亂暨
T (株)扇勢尅克咤咤她娣姻↑ 價ナ怎嚶夔咤噶傲俩峯仗二咕
史匱× 暨暨nA▼ 應峙整失 暨⑤勸合暨k 呀【兢詔剛剌峯
卞 勢尅拒nm澤 号亂暨【勢尅吁嚶歷澤 庇(E)↑ 惡椒T 六
娥嬢她呖瑟冗侵暨灼傲 APPR 嚶夔呀▼ ⑤以扉她J 微憲圖
囡夕暨夙坵良俤伉哈俩勢尅她嚶夔慮癸J 昆澤關豐娣挽暨 J
扇号亂勢尅悒 埠分 應 夫 介 暨 剌 勢尅庇 J J 剌
卞她孤 嚶夔↑

参考文献:

[1] 坛喃,寐衷庵,摠晒整,揮蠟揆,敖埂,呼僭陷μ兢失亡

同傲μ兢剛剌峯卞 兢卻 惜窰峯峯咒 嚶夔她峙整失勢
尅鳴 措搗她抵 ♣ • へ[J].T 六剛怜哈鳳,2021,22(11): 764
-771.

[2] 寐漳,依L,免そ吳,恢接咤,埠边,依墩.瀾固 TRAF-6 以
MCP-1 以sTREM-1 以IL-33 嚶拋 L 峙整失J 扇癸莫⑤ L μ兢
剛剌峯卞 玆孽她T 六乙哑[J].埠 罐棟(μ)偕懲優,2019, 19
(23):4440-4444.

[3] 懲マ,△T T ,揭咤值,悔帘,埠仰T ,埠嘆.峙整失μ兢
剛剌峯卞 勢尅倭回 NGAL 嚶拋 L 峯L 峯摔 T 同 以
APACHEII 低乙⑤ 28 d 乔鳴座她玆孽[J].埠 罐棟(μ)偕懲優,
2021,21(15):2897-2901.

[4] 呀T 個,忆园呦,咳裏,价僭埠,岑囁囁.SLED 岫μ HP
傲峙整失μ兢扇失剛剌峯卞 勢尅垠剌关埠 瀾嚶L T 偕⑤
同⑤峯π良她涸中[J].囁(μ)偕拈僭僭,2018,24(02):169-172.

[5] nVT .瀾固哈勸學 C 岫μ倭J 剌子来昭吳島駁納T 岫
忙博恩塵奶傲峙整失μ兢剛剌峯卞 她吹啗怜咤 • へ[J].J
囁(μ)偕,2020,43(12):745-750.

[6] Harvey Andrea K.,Burns Karen E.A.,McArthur
Eric,Adhikari Neill K.J.,Li Daniel,Kitchlu
Abhijat,Meraz-Munõz Alejandro,Garg Amit X.,Nash Danielle
M.,Perez-Sanchez Adic,Beaubien-Souligny William,Bagshaw
Sean M.,Friedrich Jan O.,Silver Samuel A.,Wald Ron. Short-and
long-term outcomes of sustained low efficiency dialysis vs
continuous renal replacement therapy in critically ill patients
with acute kidney injury[J]. Journal of Critical Care,2021,62.

× 尅嬢 暉

nV 儻坐暨1988.5-際暨壳暨噶暨 J (x)好侧埠儻富圈⑤ ↑
偕⑤暉咤暉↑ 傷× J 暉 J (x)好T 噶價⑤噶嵯噶⑤ 嘎(μ)拈↑
暉偷 岫一 岫娣暉扇失(μ)偕暉 以T • 以T 嚶(μ)儻↑ 娥嬢咤
cm暉扇失(μ)偕T 六↑