

# 4%枸橼酸钠原液封管在血液透析导管抗凝效果的临床效果分析

郭丝丝

(广东省惠州市第三人民医院血透室 516001)

**摘要:**目的:观察4%枸橼酸钠原液封管在血液透析导管封管中应用的效果。方法:选取在我院接受血液透析治疗的患者70例,随机均分为观察组、参照组,观察组采用4%枸橼酸钠原液封管,参照组采用肝素钠注射液封管,比较二组临床应用效果。结果:观察组与参照组相比临床应用效果相似( $P < 0.05$ ),但安全性指标数据更优( $P > 0.05$ )。结论:在血液透析治疗过程中,使用4%枸橼酸钠原液封管能有效降低导管不良事件发生率,建议临床推广。

**关键词:**4%枸橼酸钠原液封管;血液透析;导管抗凝效果;临床效果

血液透析是临床重症科使用频率较高的救治技术,通过连续性体外血液净化,达到治疗目的,现阶段患者在进行持续血液透析时,常采用中心静脉导管或动静脉内瘘等血管通路<sup>[1]</sup>。近年来接受持续血液透析患者数量逐年攀升,在治疗时需要对接管进行封管,会对患者凝血功能造成一定的影响。基于此,我院为探究4%枸橼酸钠原液封管血液透析导管的抗凝效果,特选取70例患者参与本次实验探究,现汇报如下:

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取2020年5月-2021年5月在我院接受血液透析治疗的危重患者70例,以随机数字表为分组方法,以每组35例为分组原则,将所有入选患者分为观察组、参照组,观察组中男、女患者人数比例为17/18,年龄最大值为85周岁、年龄最小值为39周岁,年龄中位即(53.97±2.03)周岁,置管位置:股静脉30例、颈内静脉5例,患者疾病类型:慢性肾功能衰竭15例、糖尿病肾病6例、呼吸系统疾病3例、心脑血管疾病2例、其他9例;参照组中男、女患者人数比例为18/17,年龄最大值为86周岁、年龄最小值为40周岁,年龄中位即(53.99±2.34)周岁,置管位置:股静脉31例、颈内静脉4例,患者疾病类型:慢性肾功能衰竭17例、糖尿病肾病5例、呼吸系统疾病4例、心脑血管疾病3例、其他6例。将二组患者基线资料纳入统计学软件进行比较,组间数据差异无统计学意义, $P > 0.05$ ,可以进行比较。

### 1.2 方法

二组患者均采用相同透析机,均使用美国柯惠生产的留置导管。

观察组患者使用4%枸橼酸钠原液封管,4%枸橼酸钠的生产厂家为成都青山利康药业有限公司,批号为国药准字H20045612,规格即200ml:8.0g,封管使用液量按照导管使用规定要求注入。

参照组患者使用肝素钠溶液进行封管,肝素钠的生产厂家为,批号为湖南科伦制药有限公司,国药准字H20193311,规格即5ml:500单位,封管使用液量应根据患者使用的导管相关规定要求注入。

### 1.3 观察指标

(1)对观察组和参照组患者临床应用效果进行比较与评价,应用效果从两方面进行评定,即导管留置时间、ICU入住时间。

(2)对观察组和参照组患者应用安全性指标<sup>[2]</sup>进行比较与评价,主要包括:堵管、导管相关性感染、拔管前6s回抽血量>15毫升、离子钙<1.0mmol/L以及穿刺点周围渗血等指标出现率。

### 1.4 统计学分析

本次实验探究期间涉及所有数据均纳入SPSS24.0统计学软件进行分析与对比,实验过程中生成的导管留置时间、ICU入住时间等计量数据资料的表述方法为( $\bar{x} \pm s$ ),采用t值进行核查与检验;试验过程中生成的安全性指标等计数数据资料的表述方法为[(n)%],采用 $\chi^2$ 值进行核查与检验。组间数据差异比较结果由P值评

定,对比结果所得P值>0.05,可判定为组间数据无显著性差异,统计学意义不存在;对比结果所得P值<0.05,可判定为组间数据有显著性差异,统计学意义存在。

## 2 结果

### 2.1 二组患者临床应用效果比较

观察组患者导管留置时间为(32.94±2.57)天,参照组患者导管留置时间为(32.63±2.26)天,二组数据对比可得t值即0.5358, $P > 0.05$ ;观察组患者ICU入住时间为(42.62±3.06)天,参照组患者ICU入住时间为(41.98±3.11)天,二组数据对比可得t值即0.8678, $P > 0.05$ ,组间数据差异无统计学意义。

### 2.2 二组患者安全性指标比较

从堵管发生率结果来看,观察组为5.71%、对照组为25.71%, $P < 0.05$ ;从拔管前6s回抽血量大于15ml发生率结果来看,观察组为97.14%、参照组为80.00%, $P < 0.05$ ;上述指标均有统计学意义。从导管相关性感染率和离子钙<1.0mmol/L发生率结果来看,观察组与参照组均为2.85%, $P > 0.05$ ;从穿刺点周围渗血结果来看,观察组为2.85%、参照组为14.28%, $P > 0.05$ ;上述指标均无统计学意义。

## 3 讨论

血液透析是临床ICU重症科常用的治疗手段之一,与传统间歇性血液净化相比,持续性血液透析总体应用效果更优秀。通过对危重患者进行血液透析,能有效稳定血流动力学状态,维持氮平衡,对电解质和酸碱紊乱状态进行有效纠正<sup>[3]</sup>。然而血液透析过程较为复杂,尤其是导管封管操作方面,目前普遍采用肝素钠封管,然而在肝素钠使用过程中,对浓度的要求极高,若浓度太高,不仅会导致导管末端发生渗漏,进而应向患者凝血功能,还会增加患者出血等不良事件出现几率。有文献显示,4%枸橼酸钠原液封管在血液透析导管封管中应用,能有效降低不良事件发生几率,提高应用安全性。

本次研究中,观察组患者与参照组相比,导管留置时间、ICU入住时间、离子钙<1.0mmol/L、导管相关性感染以及穿刺点周围渗血发生率并无显著性差异, $P > 0.05$ ;堵管发生率更低、回抽血量大于15ml发生率更高, $P < 0.05$ 。

综上所述,4%枸橼酸钠原液封管在血液透析治疗中应用的安全性较高,抗凝效果优秀,有推广价值。

### 参考文献:

- [1]黄强,李微. 4%枸橼酸钠原液封管在血液透析导管抗凝效果中的临床研究[J]. 中国保健营养,2020,30(33):244.
- [2]韦耀樑. 4%枸橼酸钠原液封管在血液透析导管抗凝效果的临床研究[J]. 中国当代医药,2020,27(2):35-38.
- [3]吴金晶. 1例肝癌术后出血患者应用4%枸橼酸钠局部抗凝行血液透析的护理体会[J]. 饮食保健,2019,6(16):136-137.