



妇幼保健·

新生儿呼吸衰竭运动高频振荡呼吸机治疗的临床疗效

贺军民

(娄底市娄星区妇幼保健院 湖南娄底 417000)

摘要：目的：对运动高频振荡呼吸机治疗新生儿呼吸衰竭的临床效果进行观察、总结和分析。方法：以我院2017年6月到2018年5月接收的92例新生儿呼吸衰竭患者为研究对象，随机分为探究组和参考组，各46例。参考组采用雾化吸入等常规治疗，探究组在此基础上采取运动高频振荡呼吸机治疗。对比两组患者的临床治疗效果和不良反应发生情况。结果：探究组患者治疗有效率为93.5%，明显高于参考组的65.2%；探究组患者的肺功能评分高于参考组（ $P < 0.05$ ）。结论：运动高频振荡呼吸机对于新生儿呼吸衰竭患者能够显著提高患者的治疗有效率，改善临床症状，适用于临床应用。

关键词：新生儿呼吸衰竭；运动高频振荡呼吸机；疗效

Objective: to observe, summarize and analyze the clinical effect of high frequency oscillatory ventilator in the treatment of neonatal respiratory failure. **Methods:** 92 patients with neonatal respiratory failure received in our hospital from June 2017 to May 2018 were randomly divided into study group and reference group with 46 cases each. The reference group was treated with routine therapy such as atomization inhalation, and the research group was treated with exercise high frequency oscillating ventilator. The clinical effects and adverse reactions were compared between the two groups. **Results:** the effective rate of treatment in the inquiry group was 93.5, which was significantly higher than that in the reference group (65.2%). The pulmonary function score in the control group was higher than that in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion:** exercise high frequency oscillating ventilator can significantly improve the effective rate and clinical symptoms of neonatal respiratory failure patients, and is suitable for clinical application.

Keywords: Neonatal respiratory failure; exercise high frequency oscillating ventilator; curative effect

中图分类号：R256.12

文献标识码：A

文章编号：1009-5187 (2018) 14-140-02

呼吸衰竭是常见的临床内科疾病，患者在静息状态下不能通过肺通气进行呼吸循环，出现了肺部通气障碍，导致器官组织缺氧严重，对身体损害较大[1]，但是，我国现阶段对呼吸衰竭的治疗情况并不乐观，无法良好地对患者的治疗进行控制，新生儿群体中多发新生儿肺炎，治疗不及时可导致呼吸衰竭，其临床发作率很高，严重影响了新生儿的生命质量，因此，有必要对患者进行及时有效的全面的治疗。我院于2017年6月到2018年5月期间共计收治了92例新生儿呼吸衰竭患者，利用运动高频振荡呼吸机进行治疗均取得了较好的疗效，现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

将我院在2017年6月到2018年5月收治的新生儿呼吸衰竭患者作为研究对象，共92例，通过数字表法随机分为探究组和参考组。经统计，探究组46例，男24例，女22例，年龄为0.5~11个月，平均年龄 (6.3 ± 1.3) 月。参考组46例，男32例，女21例，年龄为0.6~11月，平均年龄 (6.0 ± 1.6) 月。两组患者都符合相关诊断标准，患者家长知晓相关研究内容并同意参与研究。排除患有干扰研究结果的疾病的患者。两组患者的一般资料比较的结果近似，适合进行对比分析， $P > 0.05$ 。

1.2 治疗方法

参考组及探究组均使用药物进行雾化吸入，在空气压缩泵雾化装置中放入药液与20ml的生理盐水混合液，压力设置为1.4bar，吸入频率2次/d，15~20min/次；调整氧气流量6~8L/分，气压140~190kpa，每次15分钟，2次/d[2]。

参考组采用常频机械式呼吸机进行治疗。

探究组使用运动高频振荡呼吸机进行治疗，设置平均气道压设置10.0cmH₂O，振幅频率10Hz~15Hz，吸氧浓度0.6。

1.3 统计学方法

本次研究所涉及到的数据都通过SPSS 18.0 进行统计分析，计量资料表示为 $\bar{x} \pm s$ ，进行t检验；计数资料表示为百分率（%），予以 χ^2 检验， $P < 0.05$ 表示差异有统计学意义。

2 结果

2.1 治疗前后肺功能变化

治疗前后变化比较，患者治疗后肺功能指标优于治疗前（ $P < 0.05$ ），治疗效果显著。如下表1所示。

表1 治疗前后变化比较（ $\bar{x} \pm s$ ）

组别	例数	呼吸频率（次/min）	指脉氧饱和度（%）	VC(L)	FVC(L)	IC(L)	MVV(L)
参考组	46	19.13±1.23	95.1±1.4	3.18±0.91	2.40±0.63	2.25±0.90	80.12±33.12
探究组	46	15.40±2.37	98.0±1.2	3.82±0.46	2.96±0.59	2.63±0.85	87.06±37.28
t		16.89	3.62	9.30	3.81	6.01	4.07
P		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

2.2 治疗前后临床疗效对比

治疗后的临床疗效显著高于治疗前，具有显著统计学差异（ $P < 0.05$ ）。详细见下表2。

表2 治疗前后临床疗效比较[n/%]

组别	痊愈	有效	无效	总有效率
参考组	25/	5/10.9	16/34.8	30/65.2
探究组	38/82.6	5/10.9	3/6.52	43/93.5
χ^2				26.84
P				<0.05

3 讨论

呼吸衰竭患者呼吸困难，呼吸频率较快，指脉氧饱和度较低，患

者生命安全受到严重威胁。为迅速缓解患儿呼吸衰竭症状，通常使用呼吸机进行治疗，常规的呼吸极为低频振荡呼吸机，它的振动频率小于肺部的跳动频率，因此影响了肺部通气效果[3]，高频振荡呼吸机的频率有所升高，和人体的肺部跳动频率相接近[4]，利用了高速运转的气体来进行弥散与对流，从而迅速交换肺组织内的气体快速提升肺内血液的氧合浓度，可以及时纠正低氧血症。在高频率作用下，呼吸机只需要较低的气道压力和吸入氧浓度就能够达到有效的肺部气体循环，显著降低心脏的右心负荷[5]。与常规的机械式呼吸机相比较高频的震荡呼吸机潮气量更低，能够减少气漏发生风险，同时能够降低高压通气对患儿肺部的损伤程度[6]。本次研究中，探究组患者

（下转第144页）



妇幼保健·

3、讨论

复发性子宫内膜息肉发病机制较为复杂,可能由于患者内分泌失调引起,也可由于妇科炎症刺激、宫腔内感染等所引起,对患者的身体健康造成严重的危害,可导致患者子宫出血、腹痛、白带异常、经期量过多等,严重者甚至可以导致患者不孕。目前我国临床上常采用曼月乐、达英 35 等治疗复发性子宫内膜息肉,曼月乐能够有效的抑制患者体内血清 MMP-9 以及 TIMP-1 的含量,将其置入患者体内后,能够稳定的将左炔诺孕酮进行释放,使得雌激素受体受到一定的抑制,从而降低患者子宫内膜对雌二醇的敏感度,此时子宫内膜能够发挥较强的拮抗作用,达到抑制子宫内膜增生的目的,并且能够帮助患者消除治疗中对机体所产生的副作用,但单纯治疗可能导致复发,会对患者的生存质量造成一定影响。近年来,达英 35 在临床中应用较为广泛,达英 35 主要由炔雌醇、孕酮等成分组成,具有较为显著的止血效果,并且用药后能够帮助患者修复子宫内膜,避免子宫内膜过度增生[3]。从蓉俊等[4]研究中曾指出,达英 35 治疗复发性子宫内膜息肉效果较为显著,患者治疗后效果优于曼月乐治疗以及刮宫术等,并且患者复发率及月经情况均得到显著改善,本研究结果与之基本一致,提示达英 35 用药后能够使患者子宫内膜恢复正常的生理环境,从而提高了临床治疗效果。本研究中,观察组治疗后 E2 水平低

于对照组且 FSH 水平高于对照组,与李静等[5]结果一致,说明达英 35 能够改善患者子宫内膜高雌激素的状态。

综上所述,达英 35 治疗复发性子宫内膜息肉效果确切,降低了患者的月经量以及复发的几率,促进了患者子宫内膜的修复,值得在临床中推广和使用。

参考文献:

- [1]郑天津. 诊断性刮宫术后应用左炔诺孕酮宫内缓释系统预防子宫内膜息肉复发的疗效分析[J]. 中国计划生育学杂志, 2013, 21(7):458-460.
- [2]苏秋梅, 栾艳秋. 宫腔镜子宫内膜息肉电切术后立即放置曼月乐环的治疗作用探讨[J]. 中国临床医生杂志, 2016, 44(12):83-86.
- [3]付照, 张晓荣, 丁岩. 左炔诺孕酮宫内缓释系统预防子宫内膜息肉复发的应用[J]. 中国计划生育学杂志, 2017, 25(9):621-623.
- [4]从蓉俊, 孔彩霞, 符圆圆, 等. 曼月乐和达芙通预防子宫内膜息肉切除术后复发的效果比较[J]. 中国计划生育和妇产科, 2017, 9(3):39-41.
- [5]李静. 左炔诺孕酮宫内缓释系统预防子宫内膜息肉复发的临床疗效[J]. 中国妇幼保健, 2012, 27(17):2686-2687.

(上接第 140 页)

治疗后肺功能及临床疗效指标优于参考组 ($P < 0.05$), 治疗效果显著。

综上所述, 高频振荡呼吸机应用治疗能够让新生儿呼吸衰竭患者呼吸指标改善, 提高临床疗效, 适于在临床推广使用。

参考文献:

- [1]景强. 85 例新生儿呼吸衰竭的呼吸机治疗临床分析[J]. 药物与人, 2016, 27(11): 166-167.
- [2]裴艾荔. 高频振荡呼吸机辅助通气在新生儿呼吸窘迫综合征中的应用分析[J]. 中国继续医学教育, 2015, 7(13): 95-96.

[3]黄玉玲. 呼吸机在治疗 36 例新生儿呼吸衰竭中的疗效分析[J]. 医学理论与实践, 2015, 28(8): 1085-1086.

[4]李裕昌, 梁嵩坚, 邱晓菊. 高频呼吸机与高频呼吸机在重症新生儿呼吸衰竭临床应用分析[J]. 广州医科大学学报, 2016, 44(2): 30-32.

[5]盘志平. 高频呼吸机治疗新生儿重症呼吸衰竭 54 例临床分析[J]. 现代诊断与治疗, 2016, 24(14): 3296-3296.

[6]吕海燕. 呼吸机在呼吸衰竭治疗中的临床效果观察[J]. 中国医药指南, 2016, 15(31): 333-334.

(上接第 141 页)

中医理论认为, 月经不调属“经乱”、“月经愆期”等范畴, 发病病因与内分泌失调相关, 患者会出现情绪异常, 外邪入侵, 七情内伤, 房事过多或不洁, 患者心理负担过重、劳损过度均会引发疾病[4]。血为女性的本源, 也是月经构成的主要部分, 对月经不调患者补充气血为治疗关键, 因此对月经不调患者治疗原则应以活血益气、补肾为主。本次研究将四物汤与逍遥丸联合用于月经不调患者治疗中, 取得较好效果。四物汤成为主要为当归、川芎、熟地、芍药四味药物, 当归为补血良药, 有补血调经、散瘀止痛的功效, 用于贫血痛经的患者中, 不仅能起到补血作用, 还能提升患者免疫力。川芎有行气止痛、活血化瘀的功效, 在血瘀引发的月经紊乱等妇科疾病中效果理想。熟地有补血、止血之效, 主治月经不调、出血患者。芍药有柔肝止痛、养血敛阴之效。诸药合用可共奏补血调经、养阴生津、散瘀止痛之效。逍遥丸主要成分包括柴胡、当归、茯苓等, 有健脾调经、疏肝养血之效, 与四物汤联合用于月经不调患者治疗中, 可有效改善其临床症状, 提升疗效[5]。本次研究中, 甲组患者治疗总有效率与乙组相比, 明

显更高。提示逍遥丸与四物汤联合用于月经不调患者治疗中疗效确切, 可改善患者月经周期紊乱、出血量异常、腹痛等症状, 提升其生活质量, 且治疗期间不良反应无明显增加, 说明用药安全性较高, 值得临床应用。

参考文献:

- [1]刘国平. 联用逍遥丸与四物汤治疗月经不调的效果研究[J]. 当代医药论丛, 2016, 14(8):93-94.
- [2]王东辉. 桃红四物汤治疗女性月经不调临床疗效观察[J]. 中医临床研究, 2016, 8(5):80-81.
- [3]孙国华. 四物汤治疗月经不调 54 例疗效分析[J]. 现代医药卫生, 2016, 32(5):750-751.
- [4]张晓凤. 探讨桃红四物汤治疗黄褐斑伴月经不调中的临床疗效[J]. 数理医药学杂志, 2017, 30(1):96-97.
- [5]孙涛, 杨旭. 分析桃红四物汤加减治疗黄褐斑伴月经不调的临床效果[J]. 科技资讯, 2016, 14(29):181-182.