

## ·短篇论著·

# 低频脉冲电治疗对剖宫产产妇泌乳与 体内血清泌乳素变化的影响\*

杨素勉<sup>1</sup> 桑文淑<sup>1</sup> 孙惠萍<sup>1</sup> 王亚珍<sup>1</sup>**1 资料与方法****1.1 一般资料**

随机选择2005年2月—12月63例自愿接受低频脉冲电治疗的剖宫产产妇为实验组,同时随机选择56例剖宫产产妇为对照组,观察记录其自然泌乳过程、产后72h泌乳有效率及血清泌乳素(Prolactin, PRL)变化的情况。所有产妇回病房后半小时内进行母婴皮肤早接触、早吸吮30min,常规指导母乳喂养。

两组产妇年龄20—40岁,无乳头凹陷,无严重产科并发症及全身性疾病。初产,单胎活产,所生新生儿胎龄≥37周,体重≥2500g,阿氏评分8—10分。产妇产后出血量和饮食、睡眠质量及新生儿平均每日吸吮次数进行比较差异无显著性意义。

**1.2 治疗方法**

实验组使用低频脉冲电治疗催乳,对照组不用任何催乳方法,按常规进行母乳喂养。

低频脉冲电治疗催乳方法:于产妇回病房清醒后2h内进行治疗,第一次治疗时间40min,产后12h、24h、30h每次治疗时间为20min。将2个乳房专用治疗电极分别粘贴在产妇的双乳上。将多功能模块设置为常规催乳功能键,脉冲频率833Hz,脉冲宽度0.4ms,强度以患者耐受量为准。

**1.3 观察指标**

①记录产妇泌乳始动时间:产妇泌乳始动时间指胎儿、胎盘娩出后至乳汁首次自乳房溢出的时间<sup>[1]</sup>。②泌乳量的观察:泌乳量以能满足婴儿需要而定。乳量少:不能满足婴儿需要;乳量中:能满足婴儿需要;乳量多:除满足婴儿需要外,哺乳后乳汁仍有剩余<sup>[2]</sup>。③血清泌乳素的测定:产妇在产后24h、48h、96h采血,用放免法测定血清泌乳素值。

**1.4 统计学分析**

对泌乳始动时间与产后24h血清PRL进行相关分析,应用SPSS10.0统计软件,采用 $\chi^2$ 检验、t检验、相关分析对数据进行统计分析。

**2 结果与讨论**

结果见表1—3。实验组产妇泌乳始动时间显著早于对照组。产后24h、48h、72h,实验组产妇泌乳量均明显多于对照组。产后24h和48h,实验组产妇血清PRL明显多于对照组;而在产后96h,两组PRL值差异无显著性意义。

孕妇行剖宫产术娩出新生儿后,母体遭受应激源刺激,生理心理发生较大变化,加上术后伤口疼痛及禁食、疲劳等因素,影响产妇情绪和有效哺乳,而且疼痛产生肾上腺素有抑制乳汁分泌作用<sup>[3]</sup>,我们应用低频脉冲电刺激作用于双乳,类似婴儿吸吮乳头但比婴儿吸吮力高5—10倍,可改善局部血液循环,促进新陈代谢有利于乳腺导管的通畅,促进乳汁分泌;同时

**表1 两组产妇术后泌乳始动时间的比较(例)**

组别	总例数	24h	48h	72h	96h
实验组	63	26	33	4	0
对照组	56	11	5	37	3

 $\chi^2=55.93, P<0.01$ **表2 两组产妇泌乳量的比较(例)**

例数	产后24h				产后48h				产后72h				
	无	少	中	多	无	少	中	多	无	少	中	多	
实验组	63	37	16	10	0	4	20	30	9	0	10	30	23
对照组	56	45	11	0	0	36	11	5	0	3	29	18	6
$\chi^2$					11.31				51.53			24.99	
P					<0.05				<0.01			<0.01	

**表3 两组产妇产后血清PRL值的比较( $\bar{x}\pm s, \mu\text{g/L}$ )**

例数	产后24h	产后48h	产后96h	
实验组	63	265.62±67.34	361.86±62.70	167.33±30.10
对照组	56	202.11±62.63	239.84±52.27	160.25±30.36
t		5.31	11.45	1.28
P		<0.001	<0.001	>0.05

可增加乳房皮肤的抵抗力和韧性,加速有害病理产物的清除,减轻组织纤维间的水肿<sup>[4]</sup>,减轻乳块淤积,乳房胀痛,预防乳腺炎的发生<sup>[5]</sup>。

血清PRL在生育期妇女正常值为5—25 $\mu\text{g/L}$ ,产后2h内达到200—400 $\mu\text{g/L}$ ,分娩后0—3天逐步下降<sup>[6]</sup>,因此我们观察产后24h、48h、96h的血清PRL,在产后通过低频脉冲电刺激乳晕上的感觉神经末梢,使泌乳素释放,对泌乳始动是不可少的因素,使乳腺提早分泌乳汁,与泌乳量多呈正相关<sup>[7]</sup>。尽可能做到按需哺乳,这可降低新生儿感染性疾病的发生率<sup>[8]</sup>。同时该方法操作简便,易于掌握,省时、省力,且对人体无痛,无害,减轻了临床护士的工作量。

**参考文献**

- 曹辉娟,孙世萍,宋海燕,等.穴位及乳房按摩刺激泌乳的临床观察[J].中华护理杂志,2002,37(10):769.
- 鲁丽华,崔薇.产后抑郁对乳汁分泌的影响[J].中国行为医学科学,2002,11(3):301.
- 徐蕴华.影响母乳分泌的有关因素[J].实用妇产科杂志,1995,11(6):290—291.
- 牟翔,袁华,刘卫,等.低频电刺激疗法治疗肩关节周围炎的临床研究[J].中国康复医学杂志,2006,21(1):67.
- 金璇,何仲.护理干预对产后乳房胀痛的影响[J].中华护理杂志,2001,36(12):916.
- 曹泽毅主编.中华妇产科学(上册)[M].北京:人民卫生出版社,2004.302.
- 成要平,王冬英,张延丽,等.哺乳期妇女血清泌乳素与泌乳关系探讨[J].中华妇产科杂志,1995,30(10):619.
- 吕连桂主编.专科护理新进展[M].北京:人民军医出版社,1998.409.

\*基金项目:河北省科学技术厅立项课题

1 河北省人民医院妇产科,050071

作者简介:杨素勉,女,主管护师

收稿日期:2006-04-26