

产前超声测量多项指标预测胎儿体重的意义

林少华

北京大学首钢医院 北京 100000

摘要：目的:本文主要就产前超声测量多项指标对于胎儿体重的预测价值进行了探究。方法:就本院在2018年2月~2020年2月期间出生的新生儿1756例作为研究对象,并在分娩前进行产前超声测量,就胎儿体重与各指标之间的关系进行预测分析。结果:1756例单胎足月胎儿,出现巨大儿99例,平均体重(3320.13±512.13)g,双顶径(92.75±4.29)mm,腹围(343.76±22.27)mm,股骨(71.20±3.37)mm。胎儿体重与双顶径,腹围和股骨之间均有相关性,相关系数r在0.672~0.767,P<0.05有统计学意义。对1756例胎儿体重的超声测量影响因素进行多元线性回归分析,结果表明腹围对于胎儿体重的影响最大,其次是双顶径与股骨。结论:在胎儿分娩前进行产前超声测量,能够对胎儿的体重起到良好的预测效果,并能够为后续分娩方式的选择提供良好的临床依据,确保产妇的安全与顺利分娩,因此值得在临床上应用推广。

关键词：产前超声测量;指标;胎儿体重

随着人们生活水平的不断提升,孕妇营养也得到了一定程度上的加强,促使新生儿的平均体重也得到了较大程度的增大,巨大儿的发生率也得到了显著增加。在巨大儿的分娩过程中还有可能导致肩难产以及新生儿窒息等并发症发生,这也就需要在产妇分娩之前做好胎儿体重的预测工作,在此基础上进行分娩方法的合理选择。在本次研究中选取了1756例单胎足月孕妇作为对象,随后就超声测量多项指标对于胎儿体重的预测价值进行探究分析,报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

就2018年2月~2020年2月期间在本院收治的1756例产妇作为研究对象,所有产妇在分娩前均进行超声检查工作。

1.2 方法

本次研究中应用彩色多普勒超声仪进行产前检测工作,应用3.5Mhz的凸阵探头,随后由专业影像学医师进行临床诊断工作,对胎儿的双顶径、腹围以及股骨长度进行测量,每个经线均需要进行四次测量,随后取平均值,单位为毫米^[1]。对所有新生儿的超声测量数据进行详细记录,随后进行新生儿体重的合理预测。

1.3 统计学方法

本次研究中的所有数据均输入到SPSS22.0软件内进行统一分析与处理,随后应用Pearson相关性分析,就超声测量多项指标与胎儿出生体重的关系进行检验,随后进行多因素线性回归模型的构建,P<0.05则表明存在有显著统计学差异。

2 结果

2.1 新生儿一般情况

本次研究中的1756例新生儿中,男916名,女840名,出现巨大儿88例,胎儿平均体重(3320.13±512.13)g,此外所有胎儿的双顶径、腹围以及股骨长度测量结果为(92.75±4.29)mm、(343.76±22.27)、(71.20±3.37)mm。

2.2 胎儿产前超声测量参数与出生体重的参数关系

在本次研究中表明胎儿的体重以及双顶径、腹围以及股骨长度等产前超声测量指标有着密切的相关性,P<0.05有统计学差异,具体见表1。

表1 胎儿体重与各超声参数相关性分析

胎儿体重	双顶径	股骨	腹围
r	0.674	0.672	0.767
P	<0.001	<0.001	<0.001

2.3 胎儿体重的多因素分析

在结合了单因素分析结果基础上,对1756例胎儿体重的超声测量影响因素进行多元线性回归分析,该过程中将双顶径、腹围以及股骨长作为多元线性模型中的自变量,结果表

明腹围对于胎儿体重的影响最大,其次是双顶径与股骨,具体见表2。

表2 胎儿体重的多因素分析

影响因素	β	t	sig	(95%CI)
双顶径	34.511	3.814	0.000	16.144~52.211
腹围	10.168	6.952	0.000	8.016~14.115
股骨	30.115	2.811	0.005	9.162~52.114

3 讨论

随着人们生活水平的不断提升,产妇的营养水平也得到了一定程度的提高,巨大胎儿的发生可能性也随之增加。在巨大胎儿的分娩过程中还容易出现难产等问题的发生,对于产妇以及新生儿的生命健康与安全也造成了严重的影响。因此在新生儿分娩前还需要做好产前超声测量工作,并要尽可能的进行新生儿体重的准确估计,随后结合体重情况进行分娩方法的合理选择^[2]。这样才能够有效降低分娩对于母婴所造成的损坏,确保分娩过程的安全有序进行。在本次研究中主要选取了1756例本院分娩的产妇作为研究对象,在所有产妇的分娩前进行超声测量,并且就双顶径、腹围以及股骨长度进行精准测量,就这三项指标与胎儿体重之间的相关性进行分析。通过进行相关性分析的方式,能够寻找到产前超声测量指标与新生儿体重的相关性,随后帮助主治医师们进行胎儿体重的精准测量,来为产妇的后续分娩奠定良好的基础。

在本次研究中的1756例胎儿中,体重(3320.13±512.13)g,双顶径(92.75±4.29)mm,腹围(343.76±22.27)mm,股骨(71.20±3.37)mm。胎儿体重与双顶径,腹围和股骨之间均有相关性,相关系数r在0.672~0.767,其中腹围系数的相关性最高,达到了0.767,P<0.05有统计学意义。这也就表明了这三项超声检测指标与胎儿的体重有着密切的关联性,因此可以将其作为胎儿产前体重测量的重要参考依据。此外在本次研究中对1756例胎儿体重的超声测量影响因素进行多元线性回归分析,结果表明腹围对于胎儿体重的影响最大,其次是双顶径与股骨。综上所述,在胎儿分娩前进行产前超声测量,能够对胎儿的体重起到良好的预测效果,并能够为后续分娩方式的选择提供良好的临床依据,确保产妇的安全与顺利分娩,因此值得在临床上应用推广。

参考文献

- [1]徐梅梅,李晓燕,李雪蕾.产前超声测量多项指标预测胎儿体重的意义[J].安徽卫生职业技术学院学报,2015,14(4):92-93.
- [2]余娟,王群,程云.产前超声测量胎儿生长参数结合胎儿肾脏体积估计胎儿体重的临床价值研究[J].中国现代医生,2020,58(20):77-79.