

对产前超声诊断胎儿肾脏发育异常的临床应用价值进行分析

张晓宇 许立云 杨艳红 刘翠霞 徐连芸

(昌平区中医医院 北京 102200)

摘要:目的:研究产前超声诊断胎儿肾脏发育异常效果。方法:选择2018年01月-2021年12月到本院诊断的疑似肾脏发育异常胎儿100例实施产前超声诊断,将产后随访作为金标准,分析诊断价值。结果:经产后随访、引产病例结果后发现,肾脏发育异常的50例,而产前超声诊断发现存在肾脏发育异常的46例,诊断准确率46(92.00%), $P > 0.05$ 。结论:运用产前超声诊断方式对胎儿肾脏发育异常价值较高,可运用。

关键词:产前超声;胎儿肾脏发育异常;应用价值;多囊肾;肾积水;多发性囊性发育不良肾

泌尿生殖系统作为胎儿发生先天性畸形概率比较高的一个系统,其中肾脏发育异常占比最高,伴随着超声医学技术和围产医学技术的不断进步和发展,彩色多普勒超声诊断技术在临床中运用广泛,设备的分辨概率呈现出不断增加的趋势,而超声技术诊断胎儿肾脏异常为产前超声诊断中的关键组成之一^[1-3]。本文将分析此种技术在胎儿肾脏异常中诊断的价值,报道如下:

1. 一般资料与方法

1.1 一般资料

选择2018年01月-2021年12月到本院诊断的疑似肾脏发育异常胎儿100例实施产前超声诊断,经产后随访、引产病例结果作为金标准。其中孕妇年龄为21~42岁,平均年龄为(28.37±1.73)岁,平均孕周为(25.36±2.45)周。

1.2 方法

运用本院中的彩色多普勒超声诊断仪,型号为GE LOGIQ E9、PHILIPS EPIQ5、三星 UGEO WS80A,将设备的探头频率设置在3.0~6.0MHz。引导产妇处于仰卧位,对胎儿实施常规的超声诊断,依照胎位对胎儿的右肾和左肾进行全面的检查,其中包含肾脏的位置、形态、大小以及内部的结构,观察胎儿的膀胱充盈度以及尿管

管是否出现扩张等等,若是发现异常问题,需对系统器官实施全面性的测量和检查。检查的结果需经由两名影像学医生确认,在意见统一之后,方可确定结果。而后对产妇产后实施随访,亦或是依照超声诊断的结果对其实施终止妊娠干预。

1.3 观察指标及评价标准

将经产后随访、引产病例结果当做诊断金标准,其中包含多囊肾(n=3)、肾积水(n=36)、多发性囊性发育不良肾(n=4)、肾脏发育不全(n=5)、肾脏缺如(n=2)分析超声诊断肾脏发育异常数量。

1.4 数据处理

用SPSS21.0软件进行统计,计数资料用(n%)表示、行 χ^2 检验,计量资料用均数±标准差($\bar{x} \pm s$)表示、行t检验。 $P < 0.05$ 有统计学意义。

2. 结果

2.1 诊断结果评估

经产后随访、引产病例结果发现,肾脏发育异常的50例,而产前超声诊断发现存在肾脏发育异常的46例,诊断准确率46(92.00%), $P > 0.05$,见表1。

表1 诊断结果比较(n%)

异常类型	产后随访	产前超声诊断	χ^2	P
多囊肾(n=3)	3(100.00%)	3(100.00%)	-	-
肾积水(n=36)	36(100.00%)	34(94.44%)	-	-
多发性囊性发育不良肾(n=4)	4(100.00%)	3(75.00%)	-	-
肾脏发育不全(n=5)	5(100.00%)	4(80.00%)	-	-
肾脏缺如(n=2)	2(100.00%)	2(100.00%)	-	-
诊断准确率	50(100.00%)	46(92.00%)	4.1667	0.0412

3. 讨论

临床中,胎儿肾脏异常病症一般为胎儿出现多囊肾症状、肾积水症状、多发性囊性发育不良肾症状、肾脏发育不全症状,肾脏缺如等等。因为胎儿存活于母体,其生理代谢并不需自身的肾脏器官来维持^[3]。对此,胎儿肾脏发育异常病症并不会造成胎儿死亡。但是若其在出生之后,无母体营养供给,生理代谢需自身肾脏器官承担的时候,发生肾脏发育异常会使得新生儿出现肾衰竭问题,若是病症严重,会使得新生儿发生死亡。对此,在为产妇实施产检的时候,需运用超声技术对胎儿实施全方位的诊断,可对疾病类型加以区分。若发现存在肾脏异常发育,需积极的采取适宜的措施,保障胎儿和母体的安全,提升胎儿存活率^[4-5]。

此次研究经过分析,发现产前超声诊断多囊肾3(100.00%)、肾积水34(94.44%)、多发性囊性发育不良肾3(75.00%)、肾脏发育不全4(80.00%)、肾脏缺如2(100.00%)、诊断准确率46(92.00%),和产后随访比较,差异不明显 $P > 0.05$ 。

综上,产前超声技术对胎儿肾脏发育异常病症诊断,价值比较

高,但此种诊断方式并不可明确诊断,需辅以随访,提升诊断的效能。

参考文献

- [1]粟泽平,刘桃,杨承平,等.6例胎儿尾退化综合征的系统产前超声诊断价值[J].中国优生与遗传杂志,2021,29(7):980-982.
- [2]张静.超声诊断胎儿肾脏发育异常与妊娠结局的关系研究[J].深圳中西医结合杂志,2019,29(22):85-86.
- [3]阮思妮,胡亚飞.胎儿肾脏发育异常的产前超声诊断结果与病理诊断、随访结果对比分析[J].中国优生与遗传杂志,2018,26(6):113-116.
- [4]张寿康,黄敏,林国玲,等.产前超声诊断对胎儿肾脏发育异常的应用价值研究[J].现代医用影像学,2020,29(4):741-742,745.
- [5]张寿康,林泉,黄敏,等.肾脏发育异常引产儿病理解剖与产前超声分析[J].中国超声医学杂志,2020,36(9):826-828.