

# 妊娠中期唐氏筛查在高龄孕妇产前诊断中的效果评价

古青艳

(重庆医科大学附属第二医院 妇产科 重庆 400000)

**摘要:**目的:探讨妊娠中期唐氏筛查在高龄孕妇产前诊断中的效果评价。方法:选择从2018年6月至2019年12月收治的100例妊娠中期孕妇为对象,按照其年龄段划分为研究组( $\geq 35$ 岁,50例)与研究组( $< 35$ 岁,50例);两组均接受唐氏筛查,并作比较分析。结果:研究组的唐氏筛查阳性率明显高于对照组,差异有统计学意义( $P < 0.05$ );研究组的唐氏儿发生率、胎死宫内发生率、染色体核型异常发生率,均明显高于对照组,差异有统计学意义( $P < 0.05$ );结论:提示,实施唐氏筛查方法可以有助于高龄孕妇唐氏综合征的发生风险评估,以有效预防、有效降低不良妊娠结局,有重要作用价值。

**关键词:**妊娠中期;唐氏筛查;高龄;孕妇;产前诊断;效果评价;

唐氏综合征为临床常见遗传疾病类型,主要因为染色体数量异常而致。在活产儿中,唐氏综合征发病率约为0.13%~0.17%<sup>[1]</sup>。临床目前针对唐氏综合征尚无有效治疗干预方法,并且患者家庭、社会均带来沉重负担。随着人们近几年来越来越提高优生优育意识,大多数孕妇通过实施产前筛查以预测孕期胎儿出生缺陷发生率,从而有助于提高出生质量<sup>[2]</sup>。而作为高龄孕妇唐氏筛查重要内容的产前筛查检测方法,临床需加强重视。本次研究工作旨在探讨妊娠中期唐氏筛查在高龄孕妇产前诊断中的效果评价。现报道如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选择从2018年6月至2019年12月收治的100例妊娠中期孕妇为对象,按照其年龄段划分为研究组( $\geq 35$ 岁,50例)与研究组( $< 35$ 岁,50例)。研究组:年龄22岁~36岁,平均年龄为(27.45 $\pm$ 3.50)岁;孕周:15~27周,平均孕周为(22.05 $\pm$ 1.05)周。对照组:年龄21岁~35岁,平均年龄为(26.85 $\pm$ 3.65)岁;孕周:15~27周,平均孕周为(21.85 $\pm$ 1.15)周。两组的一般资料对比无显著差异性( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

两组对象均接受唐氏筛查,具体实施如下:首先抽取孕妇3ml肘静脉血,进行常规离心处理(转速为3000r/min),持续离心5min,分离血清,并放于-20℃环境中作保存,并且在7日内完成检测。运用分辨免疫荧光法进行检测血清甲胎蛋白水平、 $\beta$ 绒毛膜促性腺激素水平,同时,结合孕妇孕周、年龄、体质量、异常妊娠史等相关资料进行综合评价,以评价其唐氏综合征风险值(截断值为1:270)。

### 1.3 观察指标

比较分析两组的唐氏筛查结果,以及孕妇妊娠结局(包括唐氏儿、胎死宫内、染色体核型异常)。

### 1.4 统计学方法

采用SPSS21.0统计软件对数据进行分析,采用[n(%)]代表计数资料,以 $\chi^2$ 检验;以 $P < 0.05$ 形式表示具有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组的唐氏筛查结果比较

研究组中,唐氏筛查阳性17例(占比率为34.00%,17/50),唐氏筛查阴性33例(占比率为66.00%,33/50),唐氏筛查阳性率为34.00%(17/50);对照组中,唐氏筛查阳性6例(占比率为12.00%,6/50),唐氏筛查阴性44例(占比率为88.00%,44/50),唐氏筛查阳性率为12.00%(6/50);组间比较,研究组的唐氏筛查阳性率明

显更高, $\chi^2$ 值=6.8323,  $P$ 值=0.0090。

### 2.2 两组的孕妇妊娠结局比较

研究组中,唐氏儿7例(占比率为14.00%,7/50),胎死宫内4例(占比率为8.00%,4/50),染色体核型异常8例(占比率为16.00%,8/50),对照组中,唐氏儿1例(占比率为2.00%,1/50),胎死宫内0例(占比率为0.00%,0/50),染色体核型异常1例(占比率为2.00%,1/50),组间比较,研究组的唐氏儿发生率明显更高, $\chi^2$ 值=4.8913,  $P$ 值=0.0270。研究组的胎死宫内发生率明显更高, $\chi^2$ 值=4.1667,  $P$ 值=0.0412;研究组的染色体核型异常发生率明显更高, $\chi^2$ 值=5.9829,  $P$ 值=0.0144。

### 3 讨论

35岁后孕产妇的各项机体功能开始逐步降低,而胎儿出生缺陷占比率也表现为随之升高趋势。作为临床常见染色体疾病类型的唐氏综合征,不但容易致使腹中胎儿智力低下,更容易诱发自身免疫缺陷、心脏畸形、细胞早衰等异常,导致胎儿出生质量显著降低,更造成沉重的家庭负担和社会负担<sup>[3]</sup>。

唐氏筛查检测方法可以尽早发现合并先天性缺陷胎儿高风险孕妇,而且对于孕妇影响性、胎儿影响性均较小。唐氏筛查检测方法具有较多优势,如方便简单、经济、创伤性小等,因而被广泛运用于临床诊断中<sup>[4]</sup>。从研究结果数据可知,研究组的唐氏筛查阳性率为34.00%,唐氏儿发生率为14.00%,胎死宫内发生率为8.00%,染色体核型异常发生率为16.00%,均明显高于对照组( $P < 0.05$ )。充分表明,妊娠结局的重要影响危险因素的高龄,临床需加强重视<sup>[5]</sup>。

综上所述,临床结合高龄妊娠中期孕妇特点,在产前诊断过程中,实施唐氏筛查方法,可以有利于综合评估唐氏综合征发生风险性,从而起到有效预防或降低相关不良妊娠结局,值得推广应用。

### 参考文献:

- [1]朱琳,林延润,梁晓云,等.高龄孕妇唐氏筛查-产前诊断序贯方案的选择与评估[J].实验与检验医学,2018,36(4):525-527.
- [2]孟娜.妊娠中期唐氏筛查在高龄孕妇产前诊断中的效果观察[J].实用妇科内分泌电子杂志,2019,6(18):78.
- [3]盛娟.高龄孕妇妊娠中期唐氏筛查在产前诊断中的应用价值[J].中国医药指南,2019,17(5):59-60.
- [4]孙茜.分析妊娠中期唐氏筛查在高龄孕妇产前诊断中的价值[J].临床医药文献电子杂志,2017,4(62):12161.
- [5]邵志兵.唐氏筛查在高龄孕妇妊娠中期产前诊断中的应用[J].临床合理用药杂志,2017,10(4):152-153.