

产前筛查、诊断胎儿疾病终止妊娠的相关性分析

夏艳^{1,2}, 纪学芹², 秦毅¹ (通讯作者*)

(1. 宁夏医科大学基础医学院人体解剖与组织胚胎学系, 宁夏; 2. 宁夏医科大学总医院产前诊断中心, 宁夏)

摘要:目的 探讨产前筛查、诊断胎儿疾病的分布和妊娠终止情况, 并分析其相关因素。**方法** 选取 2016 年 1 月至 2018 年 1 月在我院产前诊断中心进行产前胎儿疾病筛查的孕妇 2560 例为研究对象, 统计产前胎儿疾病的分布、孕妇终止妊娠情况和相关因素。**结果** 经产前筛查、诊断胎儿疾病的孕妇共 252 例, 其中 204 例终止妊娠。产前胎儿疾病中排在前 5 位的分别为神经系统发育异常 41 例 (20.09%)、先天性心脏病 39 例 (19.12%)、染色体异常 26 例 (12.75%)、唇腭裂 21 例 (10.29%)、泌尿系畸形 15 例 (7.35%), 影响产前诊断胎儿疾病终止妊娠的因素较多, 其中年龄高、长期服药和营养不良是其独立危险因素 ($P<0.05$)。**结论** 出生缺陷与多种因素相关, 产前筛查和产前诊断对胎儿出生缺陷具有较好的预防作用, 特别是对年龄较高、长期服药和营养不良的孕妇具有重要意义。

关键词: 产前筛查; 产前诊断; 出生缺陷; 胎儿疾病

中图分类号: R714.43

文献标识码: A

DOI: 10.19613/j.cnki.1671-3141.2018.72.080

本文引用格式: 夏艳, 纪学芹, 秦毅. 产前筛查、诊断胎儿疾病终止妊娠的相关性分析 [J]. 世界最新医学信息文摘, 2018, 18(72):181-182.

0 引言

出生缺陷主要指新生儿在出生之前身体结构、功能或代谢出现异常的一类先天性疾病的总称, 是临床上婴幼儿发生死亡和和先天性残疾的主要原因。据统计, 我国目前出生缺陷的发生率在 4%~6% 左右, 近年来由于二胎出生率的增加, 该病的发生率呈明显增加趋势, 对家庭和社会带来巨大的负担^[1]。随着医学技术的快速发展和人们健康意识的不断提高, 产前筛查和诊断已经广泛应用于新生儿出生缺陷的检测中, 明显降低了新生儿出生缺陷的发生率。本文回对我院近 2 年诊断胎儿疾病并终止妊娠的 204 例病例的相关资料进行研究, 分析胎儿疾病的具体分布情况及终止妊娠的相关因素, 为今后的预防措施提供一定的临床依据。

1 资料和方法

1.1 一般资料

选取 2016 年 1 月至 2018 年 1 月在我院产前诊断中心进行产前胎儿疾病筛查的孕妇 2560 例为研究对象, 对所有孕妇的一般临床资料进行相关性分析。

1.2 方法

对所有就诊的孕妇首先明确孕周, 从孕妇末次月经的首日开始计算, 同时根据孕妇出现的早孕反应时间或经过 B 超判断胎儿顶臀周径的大小来佐证孕周时间。抽取孕妇中孕期体内的血清进行母体血清标记物筛查, 对筛查结果中的高危孕妇使用超声行胎儿系统全面检查, 或行孕妇胎盘羊水穿刺, 对羊水中细胞进行染色体核型分析^[2]。本研究对胎儿疾病的诊断依据主要参考第八版《妇产科学》中相关产前胎儿疾病诊断标准。

1.3 观察指标

(1) 统计孕妇产前诊断胎儿疾病的具体分布情况。(2) 对患者的一般资料进行收集, 主要包括: 产妇年龄、营养状况、负性生活事件、吸烟情况、服药情况、孕次以及毒性物质接触情况, 并对上述资料进行统计对比。

1.4 统计学处理

将上述所得数据采用 SPSS 19.0 统计软件处理, 资料以均数 $\pm$ 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示, 对影响产前诊断胎儿疾病并终止妊娠的单因素行 χ^2 检验, 对分析具有统计学意义的单因素使用 logistics 回归分析, 结果以 $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 孕妇产前筛查和诊断结果

2560 例孕妇经产前筛查、诊断, 患有产前胎儿疾病者 252 例, 占 9.84%, 其中产前诊断胎儿疾病终止妊娠者 204 例,

占产前诊断胎儿疾病者比例为 80.95%。

2.2 04 例孕妇产前诊断胎儿疾病具体分布情况

经统计, 产前胎儿疾病中排在前 5 位的分别为神经系统发育异常 41 例 (20.09%)、先天性心脏病 39 例 (19.12%)、染色体异常 26 例 (12.75%)、唇腭裂 21 例 (10.29%)、泌尿系畸形 15 例 (7.35%), 其余疾病占 30.39% (表 1)。

表 1 孕妇产前诊断胎儿疾病具体分布情况 (例 %)

产前诊断胎儿疾病	胎儿疾病数量 (n)	比例 (%)
神经系统发育异常	41	20.09%
先天性心脏病	39	19.12%
染色体异常	26	12.75%
唇腭裂	21	10.29%
泌尿系畸形	15	7.35%
骨骼系统发育异常	11	5.39%
淋巴水样囊肿	9	4.41%
复合畸形	9	4.41%
其他	33	16.18%

2.3 影响产前诊断胎儿疾病终止妊娠的相关性因素分析

对影响产前胎儿疾病终止妊娠的因素进行比较, 结果显示孕妇年龄 >35 岁、吸烟、营养不良、长期服药、长期接触毒物、负性生活事件具有密切关系 ($P<0.05$ 或 $P<0.01$), 而与孕次无明显相关性 ($P>0.05$) (表 2)。

表 2 影响产前诊断胎儿疾病终止妊娠的相关性因素分析

项目	分类	终止妊娠	未终止妊娠	χ^2/t	P
年龄 (岁)				19.51	0.000
	>35	108	26		
	≤ 35	34	36		
吸烟	有	91	30	4.41	0.032
	无	51	32		
长期接触毒物	是	96	29	7.31	0.016
	无	46	33		
营养状况	不良	101	27	14.04	0.000
	良好	41	35		
长期服药	有	95	28	8.52	0.000
	无	47	34		
负性生活事件	有	97	29	8.47	0.000
	无	45	33		
孕次 (次)				0.71	0.493
	>2	78	38		
	≤ 1	64	24		

2.4 产前诊断胎儿疾病终止妊娠的多因素 Logistic 回归分析

对单因素分析中具有统计学意义的项目进行 logistics 回归分析,结果显示年龄 >35 岁、营养不良、长期服药对其具有显著影响,是独立危险因素 ($P<0.05$) (表 3)。

表 3 产前诊断胎儿疾病终止妊娠的多因素 Logistic 回归分析

因素	偏回归系数	标准误	Wald 值	P 值	相对危险度	95%CI
年龄 >35 岁	1.318	0.126	12.226	0.000	0.819	0.886~2.828
营养不良	1.189	0.261	10.751	0.000	0.888	0.729~2.832
长期服用药物	0.973	0.735	8.891	0.000	0.605	0.782~1.315

3 讨论

出生缺陷是影响胎儿生长发育的主要原因,也是导致婴儿发生死亡和致残的主要因素,随着生活方式和生活观念的改变,我国近几年出生缺陷的发病率呈明显上升趋势,对社会和家庭造成严重的不良后果。为减少先天缺陷初生儿的出生率和提高未来人口素质,产前筛查和诊断已成为诊断孕妇产前健康的主要方法^[3]。血清标志物筛查和孕中期超声检查是产前筛查、诊断的主要方法。血清标志物检查主要用于染色体异常性疾病的筛查,该方法快速、准确,具有较高的诊断率;其他先天性疾病可经超声检查发现^[4]。本研究发现,对 2560 名孕妇进行产前筛查和诊断,患有产前胎儿疾病者 252 例,其中产前诊断胎儿疾病终止妊娠者 204 例,占产前胎儿疾病患者的 80.95%。其中,排在前五位的产前胎儿疾病分别为神经系统发育异常 41 例(20.09%)、先天性心脏病(19.12%)、染色体异常(12.75%)、唇腭裂(10.29%)、泌尿系畸形(7.35%),与文献报道基本相符^[5]。

出生缺陷与多种因素有关,这些因素也是导致孕妇产前诊断胎儿疾病终止妊娠的主要原因。女性在 29 岁之前卵巢质量最佳和生育能力最旺,29 岁以后卵巢细胞随年龄的增加而衰老,卵巢细胞在衰老过程中由于减数分裂增加,导致细胞异常分离而增加染色体异常的发生率。研究发现,女性年龄越大,孕期出现胎儿染色体异常的概率越高^[6]。本研究显示,长期服用药物和接触毒物的孕妇在产前诊断胎儿疾病终

止妊娠的概率明显增高 ($P<0.05$ 或 $P<0.01$),主要是由于大多数药物和化学毒物能引起胎儿发生先天性畸形,包括神经系统发育异常、唇腭裂和泌尿系畸形等。相关文献显示胎儿的器官在快速分化和发育阶段对外界的毒害高度敏感,特别是在胚胎发育第 3~8 周时药物和毒害物质能够通过血液大量进入胎盘内,导致胎儿出现发育畸形^[7]。胎儿在生长发育过程中需要足够的营养物质供应,特别是神经系统和心血管系统发育需要充足氧分。孕妇在孕期常发生恶心呕吐和进食量少等现象,使钙、铁、叶酸、维生素等大量营养元素缺乏,导致胎儿神经系统和心血管系统发生畸形^[8]。负性事件、吸烟也会对孕妇身体造成打击,增加胎儿畸形的发生。本研究发现,年龄 >35 岁、营养不良、长期服药对胎儿疾病和终止妊娠具有显著影响,是独立危险因素 ($P<0.05$)。

综上所述,出生缺陷与多种因素相关,产前筛查和产前诊断对胎儿出生缺陷具有较好的预防作用,特别是对年龄较高、长期服药和营养不良的孕妇具有重要意义。

参考文献

- 王淑媛,洪春辉,孙辉,等. 产前诊断对围产期出生缺陷儿转归的影响[J]. 现代预防医学,2014,32(21):3893.
- 张卫华,唐萍,刘晓丹. 嘉兴地区产前诊断胎儿疾病终止妊娠防止胎儿出生缺陷的先关分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2015,23(9):77-79.
- 明亮,李丹丹. 产前筛查、诊断对新生儿出生缺陷率的影响[J]. 包头医学院学报,2016,32(12):15-16.
- 张秀群,关海兰. 产前诊断对预防围生儿出生缺陷的效果分析[J]. 右江民族医学院学报,2015,37(3):426-427.
- 蒋鸿儒,曹炯,孔祥天,等. 产前诊断胎儿疾病终止妊娠的相关分析[J]. 中国继续医学教育,2017,10(13):44-46.
- 张璘,张晓红,任梅宏. 1246 例高龄孕妇的产前细胞遗传学诊断[J]. 四川大学学报(医学版),2010,41(4):710-712.
- Peyvandi S,De Santiago V,Chakkarapani E,et al. Association of prenatal diagnosis of critical congenital heart disease with postnatal brain development and the risk of brain injury[J]. JAMA Pediatr,2016,170(4):e154450.
- 赖峰菲,黄丽娟,潘悦健,等. 孕妇因胎儿异常而终止妊娠的态度调查[J]. 中国产前诊断杂志,2015,7(2):32-35.

(上接第 180 页)

护理,如避免局部长期受压,避免局部皮肤受刺激,加强全身支持疗法,定时体位变换外,还应结合整体,改善全身营养状况,积极治疗原发病。同时合理清创,外敷药物。我科采用龙血竭调和酒精外敷联合 0.5% 碘伏及热疗照射治疗 II 期、III、IV 期压疮,收到良好疗效。

讨论认为:龙血竭有敛疮生肌,清热祛湿、活血化瘀、收敛止痛的功能。使用龙血竭胶囊粉与 75% 酒精溶液涂创面,创面的渗出液明显减少,酒精具有麻醉、消炎、止痛,易挥发的特点。能使压疮的局部创面保持干燥、减轻疼痛、消毒创面,同时,酒精具有刺激作用,能刺激压疮部位的组织,从而促进血液循环,改善局部组织的营养,从而促进伤口干燥,创面愈合。碘伏的作用,碘伏是一种新型、广谱杀菌剂,杀菌力强,能杀死病毒、细菌、芽孢、真菌、原虫,且无味、无刺激、无致酶性,具有渗透性强、药效持久、作用快的特点^[3]。应用碘伏消毒可使创面达到清洁、消毒,保持创面湿润。前后鹅颈灯局部照射,可使局部皮肤毛细血管扩张,有利于局部血液循环,促进疮面干燥结痂,保护肉芽组织和上皮生长,增加药物

吸收,促进疮面愈合的作用。本研究临床实践证明龙血竭调和酒精外敷联合碘伏及热疗照射治疗 II、III、IV 期压疮是一种经济、高效、操作简便的中西医疗法,值得在临床上和家庭护理中推广使用。

参考文献

- 王争艳. 用龙血竭胶囊治疗 II 三期褥疮临床疗效观察[J]. 包头医学,2009,3(2):120.
- 张雪梅,薛兰,廖再波. 褥疮防治的循证证据[J]. 实用护理杂志,2002,18(2):44-45.
- 肖春芳. 龙血竭治疗晚期恶性肿瘤患者压疮的效果观察[J]. 临床护理杂志,2008,7(2):65-66.
- 陈利,孙洪,张明君. 龙血竭加酒精联合红外线照射治疗 III 期压疮的疗效观察[J]. 大家健康,2015,9(17):92-93.
- 秦雪兰. 龙血竭胶囊粉与 75% 酒精溶液治疗 II 三期压疮的疗效观察[J]. 齐齐哈尔医学院学报,2008,29(1):118-119.
- 丁炎明,王玲. 中国压疮护理指导意见[M].2013.