

# An Analysis of the Fertility and Age Distribution of 1198 Cases of Induced Abortion

Xiuping Ma, Jixiu Zhang, Qiaoli Zhang, Xiaomeng Wang, Ting Wei, Haiyan Yao\*

Changji Branch of the First Affiliated Hospital of Xinjiang Medical University, Urumqi Xinjiang  
Email: 339804939@qq.com, \*1840234316@qq.com

Received: May 29<sup>th</sup>, 2020; accepted: Jun. 21<sup>st</sup>, 2020; published: Jun. 28<sup>th</sup>, 2020

## Abstract

**Objective:** To understand the age characteristics of induced abortion and the frequency of induced abortion before childbirth, strengthen the publicity of scientific contraceptive knowledge, reduce the rate of induced abortion, protect women's reproductive health, and protect women's fertility. **Methods:** Retrospective analysis was made on the fertility and abortion frequency of the patients who went to our outpatient clinic from January 2018 to March 2019 to understand the distribution of abortion frequency and fertility in different age groups. **Results:** 34.1%, 29.7% and 20.7% of the first abortion, second abortion and third abortion were not born. It has potential harm to female reproductive health. **Conclusion:** The rate of induced abortion and repeated abortion is high in married and unmarried women in this area. We should strengthen the propaganda of scientific contraceptive knowledge of married and unmarried women, promote the implementation of efficient contraceptive methods, so as to reduce unwanted pregnancy and protect the reproductive and reproductive health of women.

## Keywords

Abortion Frequency, Marriage and Childbirth, Scientific Contraception, Reproductive Health

# 1198例人工流产患者生育情况及年龄分布分析

马秀萍, 张继秀, 张巧丽, 王晓梦, 魏 婷, 姚海燕\*

新疆医科大学第一附属医院昌吉市分院, 新疆 乌鲁木齐  
Email: 339804939@qq.com, \*1840234316@qq.com

收稿日期: 2020年5月29日; 录用日期: 2020年6月21日; 发布日期: 2020年6月28日

\*通讯作者。

## 摘要

目的: 了解人工流产年龄特点及未生育前人工流产的次数, 加强对科学避孕知识宣传, 降低人工流产率, 保护女性生殖健康, 保护女性生育能力。方法: 回顾性对2018年1月至2019年3月就诊我院门诊进行人工流产的患者生育情况及流产次数进行分析, 了解不同年龄段流产次数及生育情况的分布。结果: 未生育初次流产占34.1%、未生育二次流产占29.7%, 未生育三次流产占20.7%。对女性生殖健康存在潜在危害。结论: 本地区已婚及未婚女性人工流产、重复流产率高, 应加强对已婚及未婚女性科学避孕知识的宣传, 促进落实高效避孕方法, 从而减少非意愿妊娠, 保护女性生殖及生育健康。

## 关键词

流产次数, 婚育情况, 科学避孕, 生殖健康

Copyright © 2020 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

随着现代社会经济的发展, 人们对婚前性行为的态度发生了较大变化, 相对于已婚、未婚女性的性教育严重匮乏, 婚前性行为呈上升趋势, 然中国女性患者因受传统文化的影响, 不愿就诊医院咨询科学避孕相关知识, 性教育及性知识宣传力度不够。我国是人工流产大国, 每年约有 800~1000 万人次的人工流产[1], 重复流产率相对较高, 因此, 我国的不孕不育率也相对较高, 对育龄期妇女流产高发阶段年龄进行分析, 针对人群进行关爱, 对科学避孕知识进行宣传, 提高女性主动避孕意识, 降低人工流产的发生率, 最大限度保护女性生殖健康。

## 2. 资料与方法

### 2.1. 资料来源

选取 2018 年 1 月~2019 年 1 月自愿来我院妇产科门诊就诊, 要求行人工流产术的早孕妇女 1198 例为研究对象。纳入标准: ① 自愿行人工流产术, 妊娠周数 $\leq 10$  周; ② 对本研究知情, 并签署知情同意书。排除标准: ① 妊娠合并严重内科疾病; ② 精神障碍、意识障碍者; ③ 无自主表达能力者; ④ 胚胎停止发育者。本研究获得医院医学伦理委员会批准, 患者对研究内容知情同意。

### 2.2. 研究方法

调取 2018 年 1 月~2019 年 1 月我院 PAC 门诊就诊患者资料, 统计人工流产患者年龄, 生育次数, 流产次数进行分析。

### 2.3. 统计学分析

本研究所得数据均由 Excel 软件录入、运用 SPSS 22.0 统计学软件进行统计学处理。计数资料以[例(%)]表示, 数据比较采用  $\chi^2$  检验。  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

### 3. 结果

#### 社会人口学基本特征

本次研究对象年龄 17~47 岁,平均年龄 30.018 岁,未生育初次流产占 34.1%、未生育二次流产 29.7%,未生育三次流产占 20.7%,已生育女性中初次流产患者达 65.9%,已生育二次流产达 70.3%,已生育三次流产及三次以上人工流产 79.6% (其中最高人工流产次数为 8 次)。人工流产中年龄小于 20 岁占 4.1%,26~30 岁是人工流产高发年龄段,对于年轻尚未生育的女性,反复的人工流产易造成习惯性流产及不孕不育,对于未来的家庭关系及社会健康存在隐患。而已生育反复人工流产易继发宫腔感染,子宫内膜的损伤及妇科炎症性疾病,影响女性生殖及身心健康。

**Table 1.** Comparison of the characteristics of different abortion frequency population

**表 1.** 不同流产次数人群特点比较

		初次流产		二次流产		三次流产		$\chi^2$	<i>P</i>
生育否	未生育	197	(34.1%)	124	(29.7%)	42	(20.7%)	12.857	0.002
	已生育	381	(65.9%)	293	(70.3%)	161	(79.3%)		
年龄	≤20 岁	23	(4.1%)	11	(2.6%)	3	(1.4%)	35.270	0.000
	20~25	130	(23.1%)	72	(17.2%)	27	(12.4%)		
	26~30	171	(30.4%)	134	(32.1%)	56	(25.8%)		
	31~35 岁	116	(20.6%)	108	(25.8%)	51	(23.5%)		
	36 岁以上	123	(21.8%)	93	(22.2%)	80	(36.9%)		

**Table 2.** A comparison of the number of births of married women

**表 2.** 已婚女性生育次数几生育高峰比较

生育次数	≤20 岁	21~25 岁	26~30 岁	31~35 岁	36~40 岁	大于 40 岁
P1	9 (0.75%)	56 (4.6%)	248 (20.7%)	192 (16%)	93 (7.7%)	55 (4.5%)
P2	0	8 (0.6%)	33 (2.75%)	38 (2.92%)	45 (3.75%)	19 (1.58%)
P3	0	0	1 (0.083%)	4 (0.33%)	5 (0.41%)	4 (0.33)

注: P1 表示生育 1 次; P2: 表示生育 2 次; P3 表示生育 3 次。

### 4. 讨论

人工流产是避孕失败意外妊娠的一种补救措施,人工流产术中常见的近期并发症有大出血、子宫穿孔与宫颈撕裂、羊水栓塞、人工流产综合征、人流不全、生殖道感染等。远期并发症有,月经不调、宫颈或宫腔粘连、继发性不孕、自然或习惯性流产、异位妊娠、子宫内膜异位症、母儿血型不合、胎盘粘连、前置胎盘、早产、出生低体重儿、功能性子宫出血、闭经、周期性焦虑等[2]。这些并发症带给患者不仅是身体的伤害,还会影响女性心理健康[3] [4] [5]。随着科技的进步,网络宣传混乱,致使多数女性认为无痛人流伤害不大,在麻醉状态下三分钟轻松解决意外妊娠,然而,对于人工流产的近期及远期并发症未进行广泛普及宣传,多数女性对于人工流产造成的并发症并不了解,只是单纯的解除意外妊娠。从表 1 分析结果来看,未婚女性人工流产 34.1%,未婚女性二次人工流产 29.7%;未生育女性人工流产率高,已婚已生育女性初次流产率大 65.9%、二次流产 70.3%,说明已生育女性更容易忽略避孕的问题。从表 2 的结果来看,女性第一胎生育的高峰阶段为 25~30 岁,二胎生育峰则在 36~40 岁,这可能与我国独生子女计划生育政策有关,伴随二胎政策的开放,80 后的一代积极响应国家政策,但总体生育峰值偏

低。由此可以看出我国虽然是人工流产率最高国家之一，但我国的生育率比较低，据一项调查显示[6]，2011年全国生育率为1.04，全世界排名221。高人工流产率、高重复流产率，严重损伤女性生殖健康，对我国的生育率也有一定的影响。

高流产率的发生其根本原因是女性对避孕知识的匮乏及主观避孕意识不强。公立医院应广泛开展产后关爱服务[7] [8] [9] [10]，对初次接受人工流患者进行流产后关爱服务，并重视加强对男女双方科学避孕知识的宣传，让患者解除意外妊娠的同时获得正确的避孕知识，提高主动避孕意识。更要让科学避孕知识的宣教走进校园，走进乡村，从青年一代的生理卫生开始加强性教育及科学避孕知识的宣教，让青年一代从思想上认识科学避孕的重要性及人工流产对自身身体的伤害。本次调查中发现，已生育及未生育女性，主动询问科学避孕知识的患者较少，医生主动向患者介绍避孕措施，患者的接受程度非常高，因此在二级医院大力开展产后关爱门诊，更要鼓励私立医院开展产后关爱服务，对于科学避孕知识的宣传及落实意义重大，同时专科医师开展科学避孕知识的讲座，指导每一年龄段女性采取适合自己的避孕措施，从根源做起，有效的降低人工流产率，切实保护女性生殖、生育健康。

## 参考文献

- [1] 吴尚纯, 邱红燕. 中国人工流产的现状与对策建议[J]. 中国医学科学浙江临床医学, 2010, 32(5): 479-482.
- [2] 潘彩君, 王建梅, 邱小楠, 等. 人工流产女性非意愿妊娠现状调查分析[J]. 中国计划生育和妇产科, 2017, 9(3): 68-71.
- [3] 范幸, 聂雪晴, 龙玲, 周燕飞, 樊小兰. 人工流产女性焦虑、抑郁情绪调查及其相关因素分析[J]. 实用预防医学 2019, 26(10): 1241-1244.
- [4] 黄艳梅. 心理护理干预在人工流产综合征预防中的应用效果研究[J]. 实用预防医学, 2014, 21(1): 33.
- [5] 谢德玲, 胡晓红. 人工流产妇女焦虑抑郁情绪现状及相关因素调查[J]. 中国妇幼保健, 2017, 32(15): 3605-3607.
- [6] 贺丹, 张许颖, 庄亚儿, 等. 2006~2016年中国生育状况报告——基于2017年全国生育状况抽样调查数据分析[J]. 人口研究, 2018, 42(6): 35-45.
- [7] 朱凤新. 流产后关爱服务对女性避孕的效果分析[J]. 中国计划生育学杂, 2018, 26(3): 239-240.
- [8] 方巧兰, 陈音, 吴丹, 等. 未婚女性人工流产情况调查[J]. 浙江预防医学, 2016, 28(1): 82-84.
- [9] 季菲, 庄文明, 李会娟, 等. 1638例人工流产青少年现状分析及实施流产后关爱的随访研究[J]. 中华全科医学, 2019, 17(1): 91-94.
- [10] 陈夏明. 深圳市外来女工重复流产的影响因素及决策树分析[J]. 中国妇幼保健, 2019, 34(6): 1338-1341.