

【Abstract】 Objective

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 本 □ □ □ □ □ 国

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ 基 □ □ □ □ □ □ □ □ 2 □ □

PCR
careHPV 15
HR-HPV HPV16 8 31 33 35 39 45 31 32
53 56 58 59 66 68
≤39

HR-HPV
20163401295
careHPV PCR HPV
PCR HPV
PCR HPV 同
上 15 HR-HPV

4. 疾 确 诊: 结 果 作 最 终 疾 诊 断 金
均 由 医 院 肿 瘤 医 院 专 家 盲
下 读 片 或 质 控 宫 颈 管 上 皮 瘤 变 命 名
系 统 记 录 诊 断 结 果 正 常 宫 颈 上 皮 瘤 样 变
1 级 cervical intraepithelial neoplasia grade 1 CIN1
宫 颈 上 皮 瘤 样 变 2 级 cervical intraepithelial
neoplasia grade 2 CIN2 宫 颈 上 皮 瘤 样 变 3 级
cervical intraepithelial neoplasia grade 3 CIN3 宫
颈 癌 如 未 达 到 结 果
以 下 正 常: careHPV
PCR 结 果 均 HPV 宫 颈
变 4-5 正 常 6-7

5. 统 :
以 % 表 示
两 民 龄 服 从 正 态 布 故 以 $M(P_{25} \sim P_{75})$
描 述 同 民 HPV 感 染 同 变
出 χ^2 或 Fisher exact 验 所 统
通 过 SPSS 23.0 软 件 完 成 以 $P < 0.05$ 差 异
统 义 断 验 均 双 侧 验

结

1. 征: 共 纳 入 8 438 1 079
龄 $M(P_{25} \sim P_{75})$ 47
~ 53 岁 48 43 ~ 53 岁 经 初 潮 龄
15 14 ~ 16 岁 16 14 ~ 17 岁 初 次 龄
22 21 ~ 23 岁 21 20 ~ 23 岁 73.11%
6 164/8 431 初 上
45.69% 493/1 079 差 异 统
义 $\chi^2 = 342.497 P < 0.001$
征 表 1

2. HPV 感 染 : HPV 感 染
21.83% 1 842/8 438 24.93% 269/
1 079 两 民 差 异 统 义 $\chi^2 = 5.328 P =$

变	(n=8 438)	(n=1 079)
龄 岁 $M(P_{25} \sim P_{75})$	47(42 ~ 53)	48(43 ~ 53)
经 初 潮 龄 岁 $M(P_{25} \sim P_{75})$	15(14 ~ 16)	16(14 ~ 17)
初 次 龄 岁 $M(P_{25} \sim P_{75})$	22(21 ~ 23)	21(20 ~ 23)
经 龄 岁 $M(P_{25} \sim P_{75})$	50(48 ~ 52)	49(47 ~ 52)
文 化 程 (%)		
以 下	26.89(2 267/8 431)	54.31(586/1 079)
初 上	73.11(6 164/8 431)	45.69(493/1 079)
3 (%)		
<2	98.58(8 313/8 433)	98.60(1 059/1 074)
≥2	1.42(120/8 433)	1.40(15/1 074)

0.021 HPV52 4.21% 最 常
HR-HPV 19.27% 次
HPV58 3.42% 6 3.09% 3 2.96% 6 2.69%
51 2.39% 最 常 HR-HPV
HPV58 3.34% 6 3.34% 52 3.15% 16
2.78% 36 2.50% 3 2.32% 以 下
感 染 : HPV18 0.96% vs.
1.85% $\chi^2 = 7.276 P = 0.007$ HPV31 1.27% vs.
2.04% $\chi^2 = 4.251 P = 0.039$ HPV35 0.65% vs.
1.58% $\chi^2 = 10.872 P = 0.001$ HPV45 0.46% vs.
0.93% $\chi^2 = 4.031 P = 0.045$ 表 2
两 民 31 ~ 45 岁 HPV 龄 感 染
46 岁 HPV 感 染 上
50 岁 上
55 岁 过 同 龄
HPV 感 染 2 HPV 感 染
差 2 ≥ 56 龄 HPV 感 染
29.50% 36.89% 两 差 异 统 义
 $\chi^2 = 4.585 P = 0.032$ 表 3

3. 宫 颈 变 出 HR-HPV 布:
CIN1 CIN2+ 出 0.87%
73/8 378 0.95% 80/8 378
2.83% 30/1 059 0.04% 11/1 059 两 民 CIN1
出 差 异 统 义 $\chi^2 = 33.509 P < 0.001$
CIN2+ 出 差 异 统 义 $\chi^2 = 0.069 P = 0.793$ 表 3

宫 颈 变 HPV16 感 染
所 均 最 58.82% vs. 34.14%
CIN1 变 HR-HPV 布 6 次
HPV16 58 51 52 68 56 次
HPV16 56 58 8 51 52 68 HPV16 感 染 所
差 异 统 义 $\chi^2 = 4.162 P = 0.041$
两 民 CIN2+ HR-HPV 布 3



HPV16 , 内其他 报道 完全一致: 一些 , HPV16 HR-HPV 基 [12-14] 而, 也有 , 江苏 广东 浙江省 HPV52 流行超过 HPV16^[15-17] 以上 表明 HPV 存 地区 尽管 同 HPV16 顺 自 人群中存 , 但有宫颈癌 人群中 HPV16 首 HPV16 致癌力 强, 故其 有宫颈癌 人群中所占 例 HPV52 58 CIN2+ 中 排 HPV16 之后 , 其他 中东 亚 CIN2 一致^[18-19] , 制 针对中 HPV 预防 疫苗 , 除 宫颈癌 关 HPV16 18 外, 还应提 对 HPV52 58 视度, 进而提 人群 HPV 免疫效 , 从而预防宫颈癌 发生 段仙芝等^[20] , CIN1

汉 HR-HPV 病 40.14% vs. 46.11%, $\chi^2=2.361$, $P=$ 0.124 CIN1 50.00% vs. 46.43%, $\chi^2=0.102$, $P=$ 0.749 CIN2+ 48.10% vs. 27.27%, $\chi^2=1.689$, $P=$ 0.194 中 学

讨 论

汉 HPV 中汉 学 , 薛 [21] 同样 宫颈癌患 中 学 样 HPV HPV52 58 16 53 68 51 但 CIN2+ 样 HR-HPV HPV58 68 52 HPV 16 56 53 CIN2+ HR-HPV HPV16 52 58 HPV 中 HPV reHPV PCR HPV HPV 有 且 宫颈癌 明 HPV HR-HPV 患病 [8] HPV 汉 , 内其他 报道一致^[9] 中 来自内 自治区鄂托克旗, 该地区地 域辽阔, 人口 散, 且 数 生活 边远牧区, 距离医疗机构远, 医疗卫生服务可 基 中 人群 17个荟萃 析 HPV 呈现双峰现象, 农村 双峰 15~24岁 45~49岁^[8] 外 同样 , 45~50岁 围绝经期会 现 HPV 第二 峰^[10-11] 基 一致, 但由 <30岁年龄组 样 量 少, 故小年龄组 HPV 峰 明 进一步 析发现 年龄 50岁 之后开始上升, 且 汉 上升更 ,

自 人群中 HPV52

族。汉族女性常见的 HPV 感染型别为 HPV52、58、16; 蒙古族女性最常见的 HR-HPV 型别为 HPV58、68、52。尽管型别分

病的女性 CIN2+ HR-HPV 型别分 3 的 HPV16、52、58, 汉族 蒙古族女性行 的 β, HPV16、52、58 型的

利益冲突

参考文献

- 1 de S n o e S, -iz, -C e, e. l. orld ide prev len e nd eno pe di rib ion o ervi l h m n p pillom vir N in omen i h norm l olo - e - n l i. J. - n e In e i, 2007, 7 7 453-459. I 10.1016 S1473-3099 07 70158-5.
- 2 r l E J, -V n de vi ver J, S h rin E, e. l. H m n p pillom vir in m h n n ervi l le ion in S h m n. hi h ri, o n r, o m p r e d o he Ne he l nd - lo - ri - o n r. J. In J ne o l C n er, 1999, 9 3 206-211. I 10.1046 J.1525-1438. 999.99020.
- 3 N i e l i, e h. NR, H d l e r J. R i l E h n i nd pover di p r i e in h m n p pillom vir - v h n ion omple ion J. m J Prev ed, 2011, 41 4 428-433. I 10.1016 J. mepre. 2011.06.032.
- 4 El r o m, S melov V, J e h n on, e. l. on erm d i ion o pro e i ve e e or HPV ne i ve omen ollo - p o p r m r HPV reenin - r ndomi ed on rolled - i J. J, 2014, 348 130. I 10.1136 bm. 130.
- 5 on, H S, -h n, e. l. Ri p r e d i o ervi l n e r. nd p r e n e r b p e p e l i h m n p pillom vir eviden e rom. pop l ion b ed o h o r d in Chin J. -C n er Prev Re, 2017, 10 12 745-751. I 10.1158 1940-6207.
- 6 h o, H S, -h n, e. l. Hi h ri h m n p pillom vir eno pe di rib ion nd rib ion o ervi l n e r. nd p r e n e r o le ion m r r l Chine e pop l ion J. J ne o l n o l, 2017, 28 4 e30. I 10.3802. o.2017.28. e30.
- 7 h o, -h o S, H S, e. l. Role o h m n p pillom vir N h o d in p r e d i n he lon - erm ri o ervi l n e r. 15 - e r pro p e i ve o h o r d in Chin J. J In e i, 2019, 219 2 215-222. I 10.1093 in di. i 507.
- 8 h o H, e o i z, H S, e. l. Prev len e o h m n p pillom vir nd ervi l i n r e p i h e l l neopl - i in Chin. pooled - n l i o l 7 pop l ion b ed die J. In J-C n er, 2012, 131 12 2929-2938. I 10.1002 i. 27571.
- 9 n H, Ji P, i J, e. l. Prev len e o h m n p pillom vir in e ion in omen in he onomo Re ion o Inner on o l i. pop l ion b ed d e. Chine e e h n i n o r i. J. J ed Virol, 2018, 90 1 148-156. I 10.1002. mv.24888.
- 10 C le PE, S h i m n, Herrero R, e. l. pro p e i ve d o e rend in ervi l h m n p pillom vir - i i ion nd per i e n e in - n e. e. Ce. R i. J. J In e i, 2005, 191 11 1808-1816. I 10.1086 428779.
- 11 Cen rioni, P ppo, e rlo, e. l. Prev len e o h m n p pillom vir ervi l in e ion in n - l i n. m p o m i pop l ion J. C In e i, 2005, 5 77. I 10.1186 1471-2334-5-77.
- 12 i, - i, Cli ord, e. l. H m n p pillom vir in e ion in Shen n i, People- Rep bli o Chin. pop l ion b ed d J. r J-C n er, 2006, 95 11 1593-1597. I 10.1038. b. 6603450.
- 13 R i, - i o, e. l. H m n p pillom vir in e ion in omen in Shen hen i, People- Rep bli o Chin. pop l ion pi l o re n Chine e - b n. ion J. In J -C n er, 2007, 121 6 1306-1311. I 10.1002 i. 22726.
- 14 h o R, -h n, H, e. l. H m n p pillom vir in e ion in ei in, People- Rep bli o Chin. pop l ion b ed d J. r J-C n er, 2009, 101 9 1635-1640. I 10.1038. b. 6605351.
- 15 h o H, h C, Chen, e. l. eline prev len e nd pe di rib ion o h m n p pillom vir in he l h Chine e omen - ed 18-25 - e r enrolled in. l i n i l - i l J. In J-C n er, 2014, 135 11 2604-2611. I 10.1002 i. 28896.
- 16 en, - n H, i, e. l. Prev len e nd eno pe di rib ion o HPV in e ion in Chin - n l i o 51,345 HPV eno pin re l rom Chin - l r e C P e r i e e l b e r o r J. J-C n er, 2016, 7 9 1037-1043. I 10.7150. e. 14971.
- 17 e J, Chen, Chen J, e. l. Prev len e nd ri pro ile o ervi l H m n p pillom vir in e ion in he i n Province, o he Chin. pop l ion b ed d J. Virol J, 2010, 7 66. I 10.1186 1743-422 - 7-66.
- 18 Ch n P S, Ho C S, Ch n C, e. l. e - n l i on prev len e nd rib ion o h m n p pillom vir pe 52 nd 58 in ervi l neopl - i orld ide J. P o S ne, 2014, 9 9 e107573. I 10.1371. o m l pone.0107573.
- 19 o h, i h e l l N, S h i m n, e. l. Epidemiolo - nd - n - r l h i o r o h m n p pillom vir in e ion - nd p e p e i i m p l i o n in ervi l neopl - i. J. - v i n e, 2008, 26 S ppl 10 1-16. I 10.1016 - v i n e.2008.05.064.
- 20 的 蒙古 病 的 杂志, 2012, 13 3 190-193. I 10.3969. i n. 1672-1861.2012.03.010.
- 21 的 蒙古 病 的 杂志, 2012, 13 3 190-193. I 10.3969. i n. 1672-1861.2012.03.010.
- 22 的 蒙古 病 的 杂志, 2012, 2 20 104, 114.
- 23 的 蒙古 病 的 杂志, 2012, 2 20 104, 114.
- 24 的 蒙古 病 的 杂志, 2012, 2 20 104, 114.
- 25 的 蒙古 病 的 杂志, 2012, 2 20 104, 114.

□□□□期 2019-03-26

□□□□ □□□□