蒲公英 T-1 及松康泉对慢性子宫内膜炎（CE）相关复发性流产（RSA）患者妊娠结局的影响

张娟;株洲市中心医院

张建平;中山大学孙逸仙纪念医院

贾曼;株洲市中心医院

张静;木棉花专科诊所

唐玢;常德市第一人民医院

背景

慢性子宫内膜炎（CE）是复发性流产（RSA）的重要病因之一，其诊断标准为免疫组化 CD138 阳性（≥5 个/高倍视野）。本研究旨在探讨蒲公英 T-1 及松康泉联合抗生素治疗对 CE 相关 RSA 患者妊娠结局的影响。

研究方法

CE 诊断标准：所有患者进行干预前免疫组化结果均为 CD138 阳性（≥5 个/高倍视野）。
RSA 诊断标准：曾有至少 3 次流产史。

研究对象：纳入 76 例 CE 相关 RSA 患者：年龄 22-49 岁；抗生素组平均流产 3.6 次，抗生素+蒲公英 T-1 及松康泉组平均流产 3.9 次。

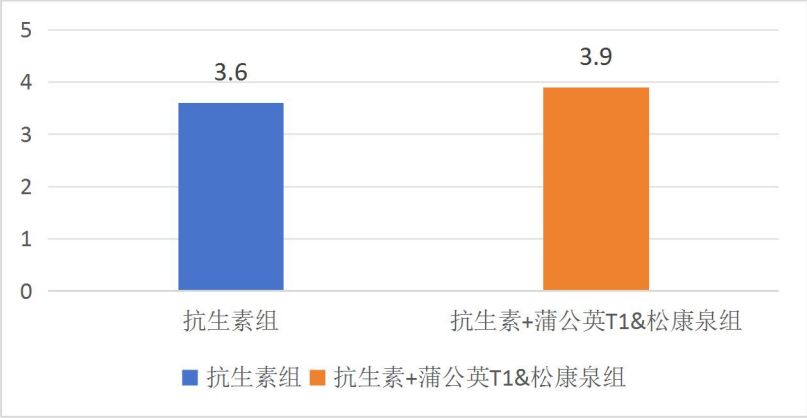


图 1 纳入患者不同组别人均流产次数（次）

分组和干预方法：按照患者意愿分为两组：

抗生素组：34 例，仅接受抗生素治疗。

抗生素+蒲公英 T-1 及松康泉组：42 例，接受抗生素联合蒲公英 T-1 及松康泉治疗。

观察周期：2021 年 5 月-2024 年 5 月。

观察指标：干预后妊娠 28 周成功率

研究结果

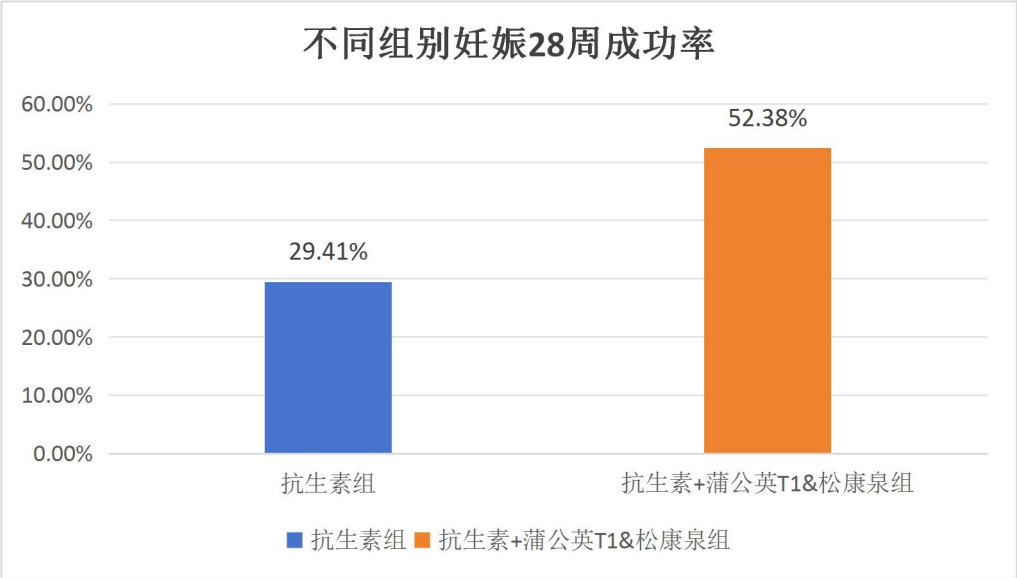
表 1 两组患者治疗后妊娠 28 周成功率比较 例（%）

组别	例数	成功	不成功
抗生素组	34	10（29.41）	24（70.59）
抗生素+蒲公英 T1&松康泉组	42	22（52.38）	20（47.62）

妊娠 28 周以上成功率：

抗生素组：29.41%，抗生素+蒲公英 T-1 及松康泉组：52.38%，经卡方检验，两组差异有统计学意义（*P*=0.44）。

结论：联合治疗组妊娠成功率显著高于单纯抗生素组。



讨论

蒲公英 T-1 及松康泉的作用机制：

1、抗炎作用：减轻子宫内膜炎症，改善胚胎着床环境。

2、免疫调节：调节母体免疫系统，提高子宫内膜容受性，降低对胚胎的排斥反应。

3、内分泌调节：通过增加子宫内 EαR、EβR、PR 敏感性，提高激素效应，促进卵泡发育，辅助改善胚胎着床环境。

4、血糖调节：通过调节平衡 IGF-1R（类胰岛素）敏感性，改善血糖及代谢环境，提高胚胎着床率，降低孕早期母体风险。

5、子宫内血流环境改善：对子宫动脉血流 RI 值具有明显降低作用，可有效改善子宫血流状态，提高胚胎着床率，降低流产发生率。

CE 与 RSA 的关系：

CE 导致的慢性炎症环境可能影响胚胎着床和发育，蒲公英 T-1 及松康泉通过多靶点干预改善子宫内膜容受性。

联合治疗的优势：

联合治疗组的妊娠成功率显著提高，提示蒲公英 T-1 及松康泉在 CE 相关 RSA 治疗中具有潜在的应用价值。

结论

蒲公英 T-1 及松康泉联合抗生素治疗可显著提高 CE 相关 RSA 患者的妊娠 28 周以上成功率。该联合治疗方案为 CE 相关 RSA 患者提供了一种新的治疗选择，值得进一步推广和研究。

致谢

感谢所有参与本研究的患者及医护人员。

参考文献

1. 陈立群，曲晓力，杨一华. 慢性子宫内膜炎临床诊断与治疗新进展[J/OL]. 广西医科大学学报.

2. WANG T, XUE B , SHAO H, et al. Effect of Dandelion extracts on the proliferation of ovarian granulosa cells and expression of hormone receptors[J]. Chinese Medical Journal, 2018, 131(14): 1694-1701.

3. XU Z, KEN-ICHI H, KOJI O, et al. Dandelion T-1 extract up-regulates reproductive hormone receptor expression in mice[J]. Inter J Molecu med, 2007, 20(3): 287-292.

4.松康泉通过降低抗心磷脂抗体、血小板凝集对易栓症及流产的效果探讨.第 28 回和汉医药学会学术大会 P-104 2011 年

5.不育症患者の PGE2 産生抑制による松節エキスの の流産予防効果の検討 第 29 回和漢医薬学会 2012 年

6.ハーバード大学 Dr ZHOUXIAOM ING.松康泉は PAF を抑制する.The 9th Conference of the Pacific Rim S ociety for Fertility and Sterility KobeJapanNovember 13-142013

7.タンポポ由来糖鎖エキス、松節エキス使用による妊娠期、妊娠前のための子宮内血流改善の検討 第 37 回和漢医薬学会