



北京家圆医院

Beijing Perfect Family Hospital

深度解读 辅助生殖技术大数据

北京家圆医院 廖希

大数据的核心价值

“大数据”是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力来适应海量、高增长率和多样化的信息资产。

IBM提出大数据的5V特点：

Volume（大量）、**Velocity**（高速）、**Variety**（多样）、**Value**（低价值密度）、**Veracity**（真实性）。



如何保障患者利益？





全球ART大数据

- ※ 德国DIR, 1982
- ※ 法国FIVNET, 1986
- ※ 美国生殖医学协会ASRM/SART/CDC, 1988
- ※ 澳大利亚和新西兰辅助生殖数据库ANZARD, 1989
- ※ 英国人类生殖与胚胎学权威部门HFEA, 1990
- ※ 欧洲人类生殖和胚胎协会ESHRE, 1997
- ※ 日本标准化辅助生殖技术机构, 2003
- ※ 印度研究理事会, 2006
- ※ 中国CSRM, 2017

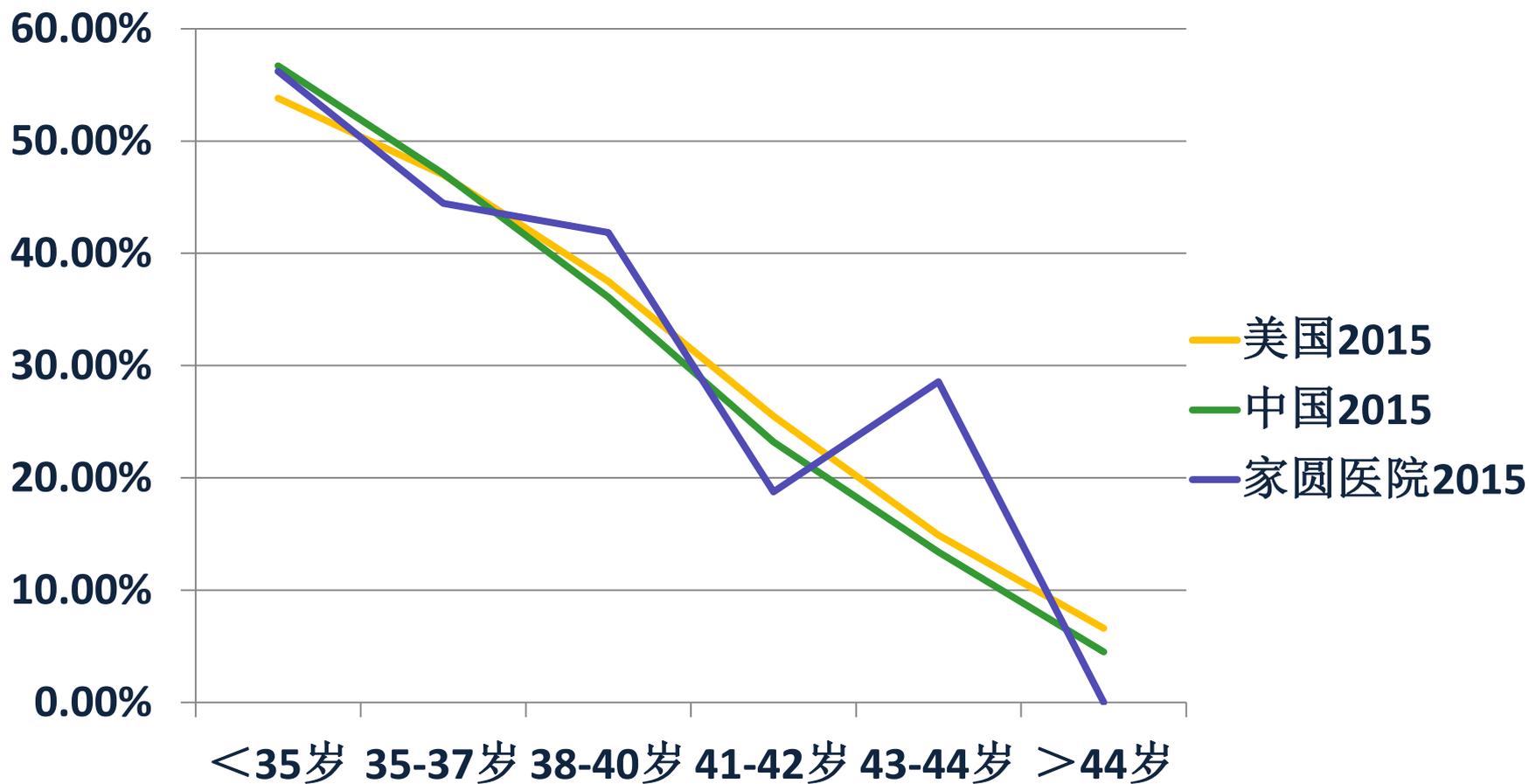




	周期数	ET	FET
美国 464	91090	59336	69882
中国 126	104992	61853	113185
北京 10	24199	14596	12278
家圆 2年	3580	1204	2489

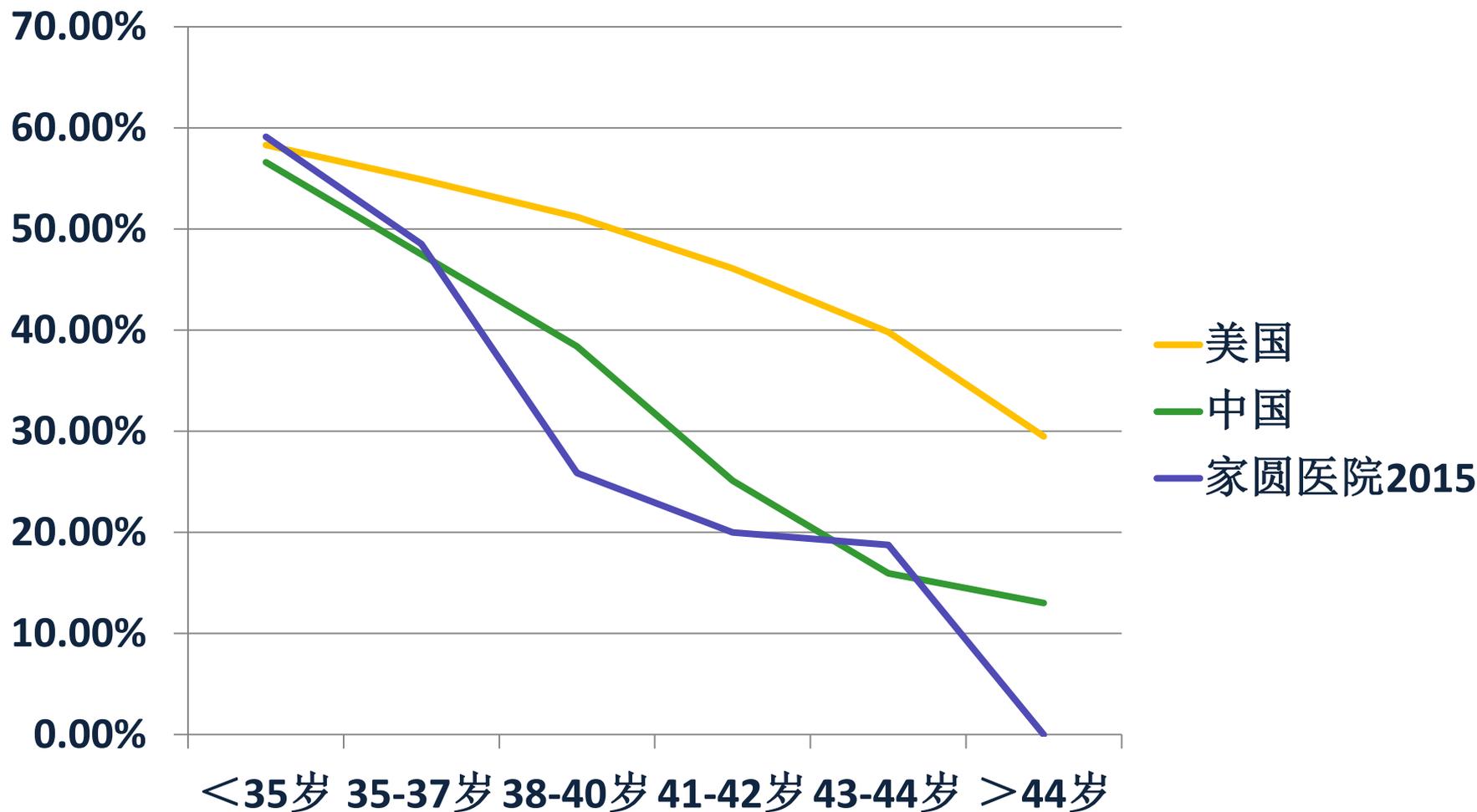


不同年龄段ET妊娠率比较



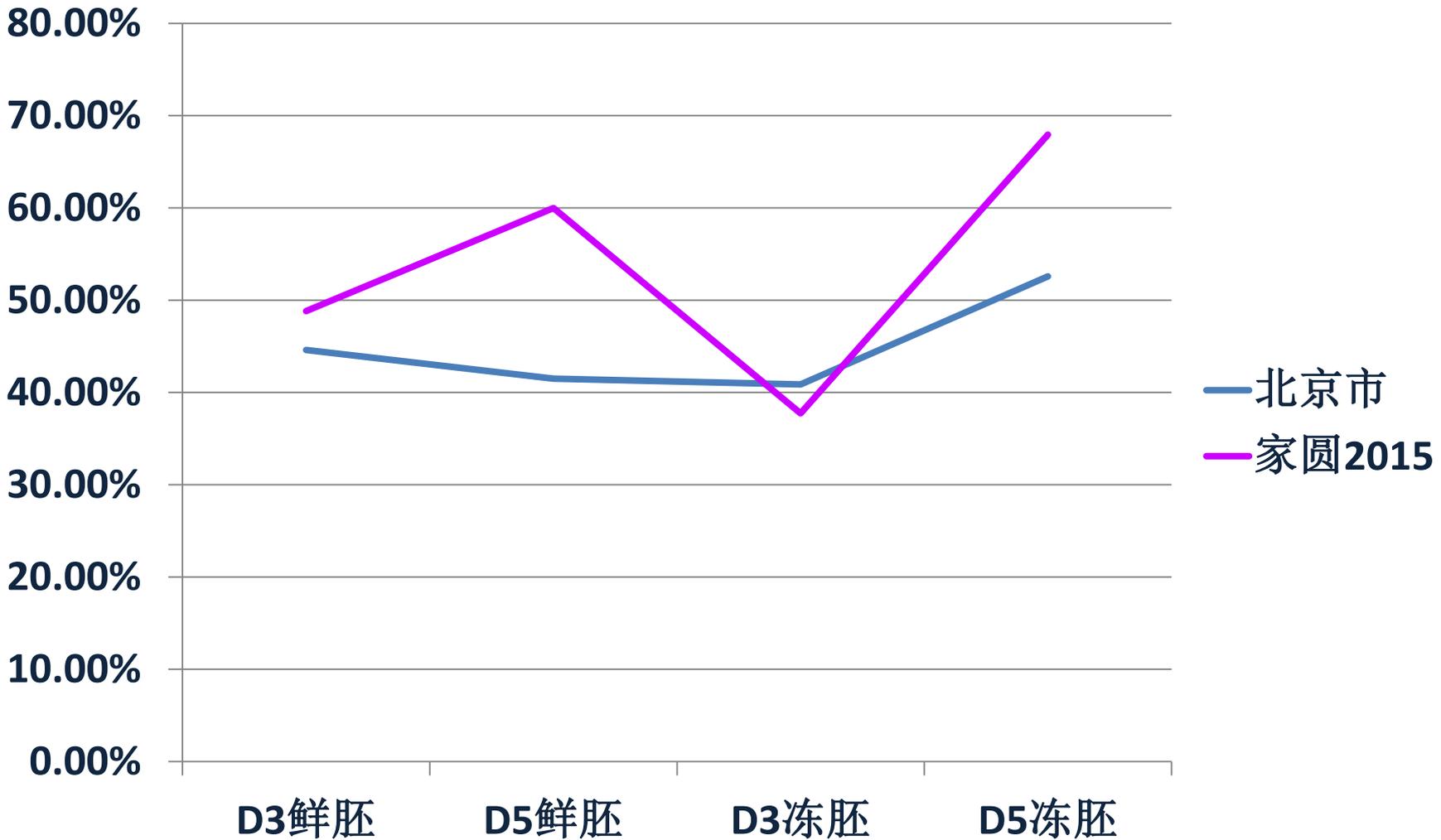


不同年龄段FET妊娠率比较



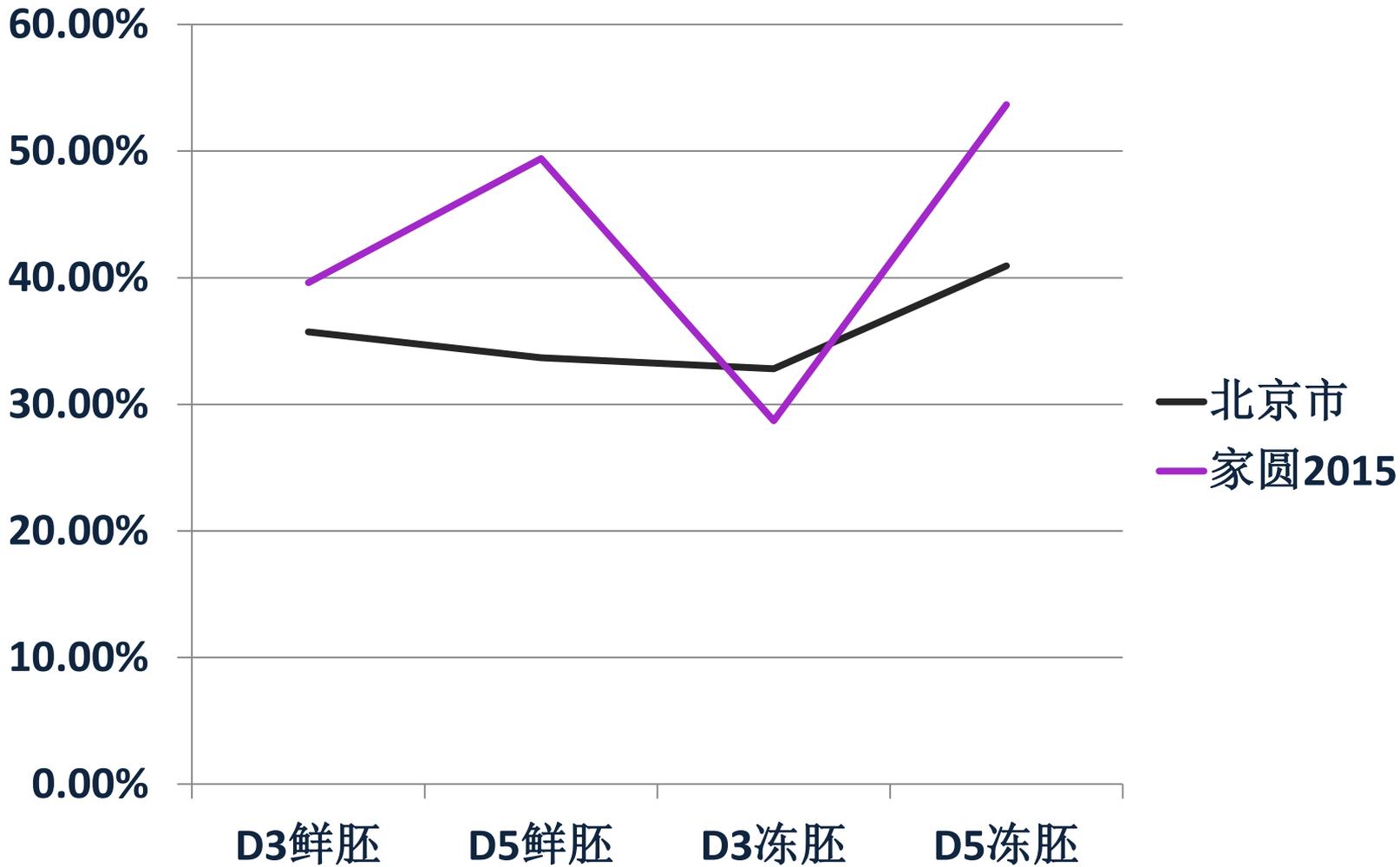


临床妊娠率



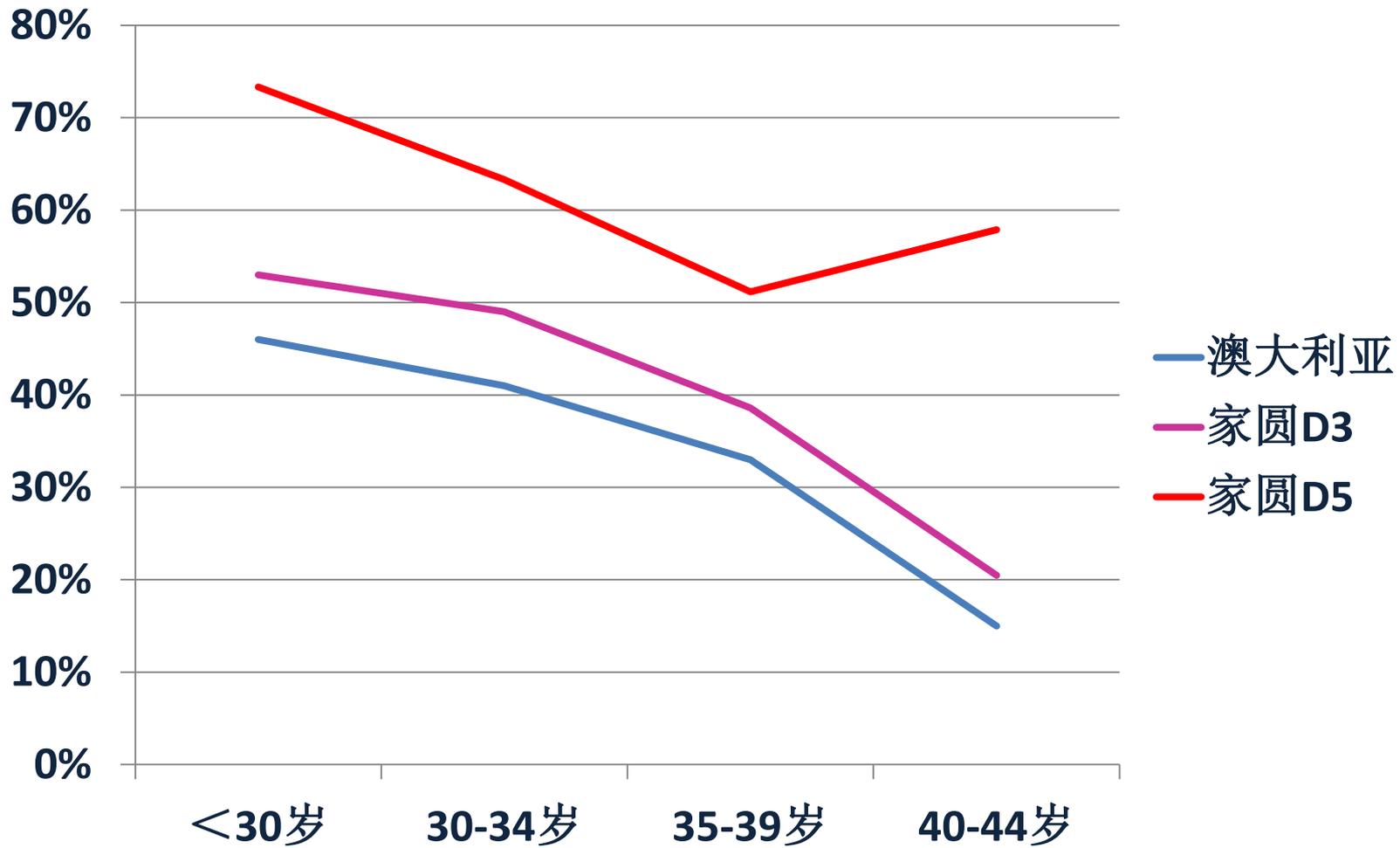


活胎分娩率



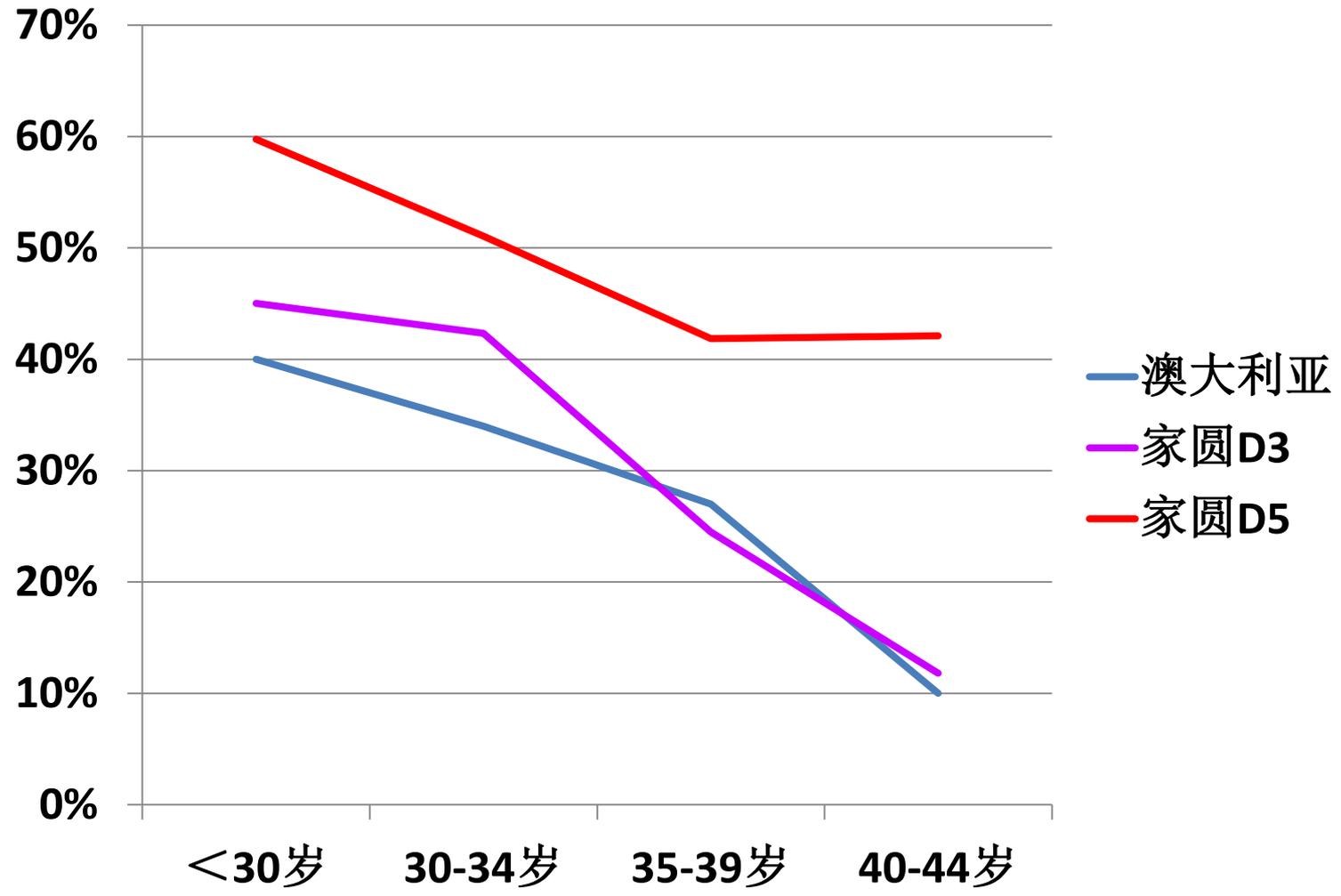


2015年临床妊娠率





2015年分娩率





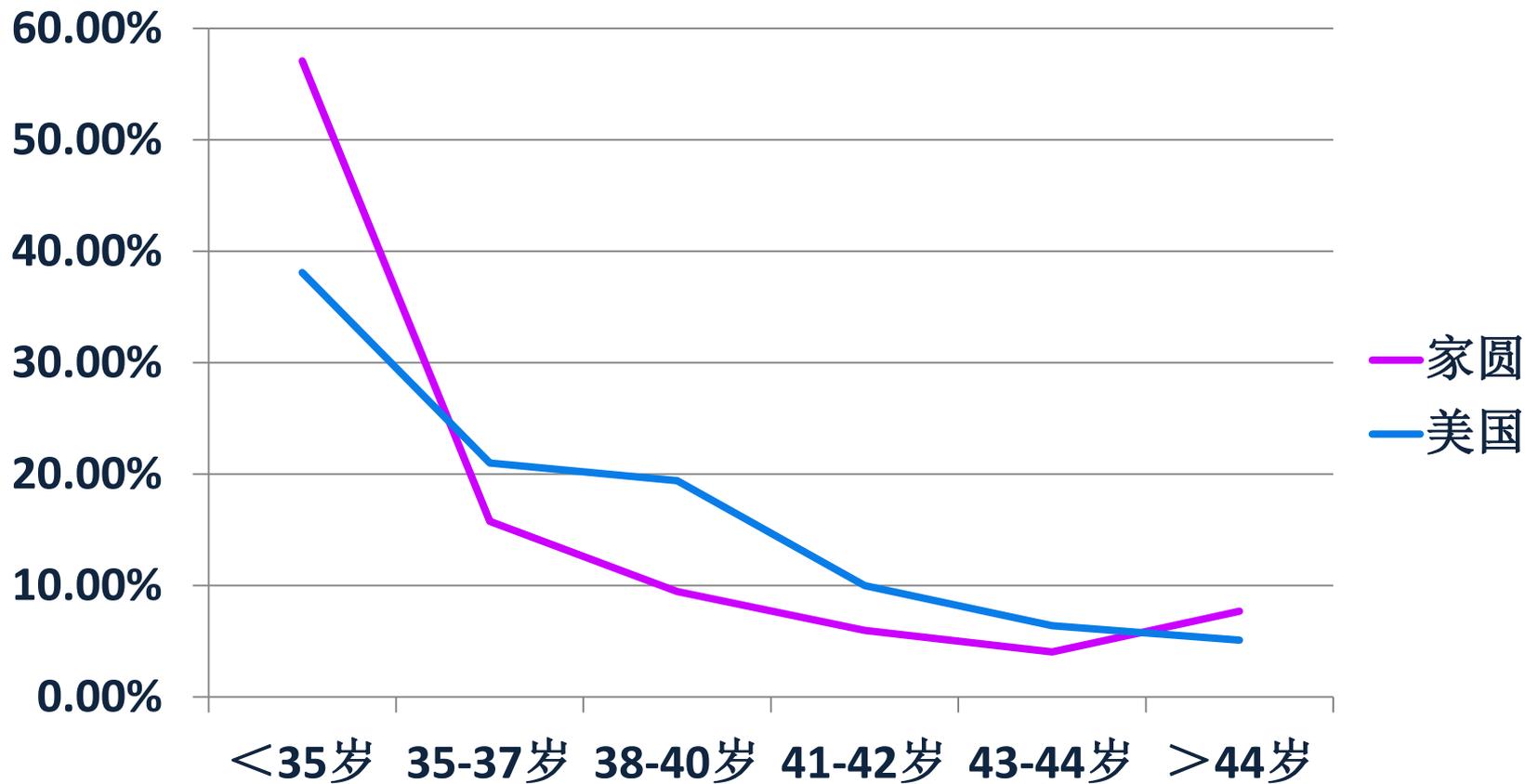
成功率背后因素是什么？

- ※ 临床专业水平
- ※ 实验室专业水平
- ※ 服务质量
- ※ 患者本身：年龄、诊断、卵巢准备、精子质量
合并症、心理精神因素

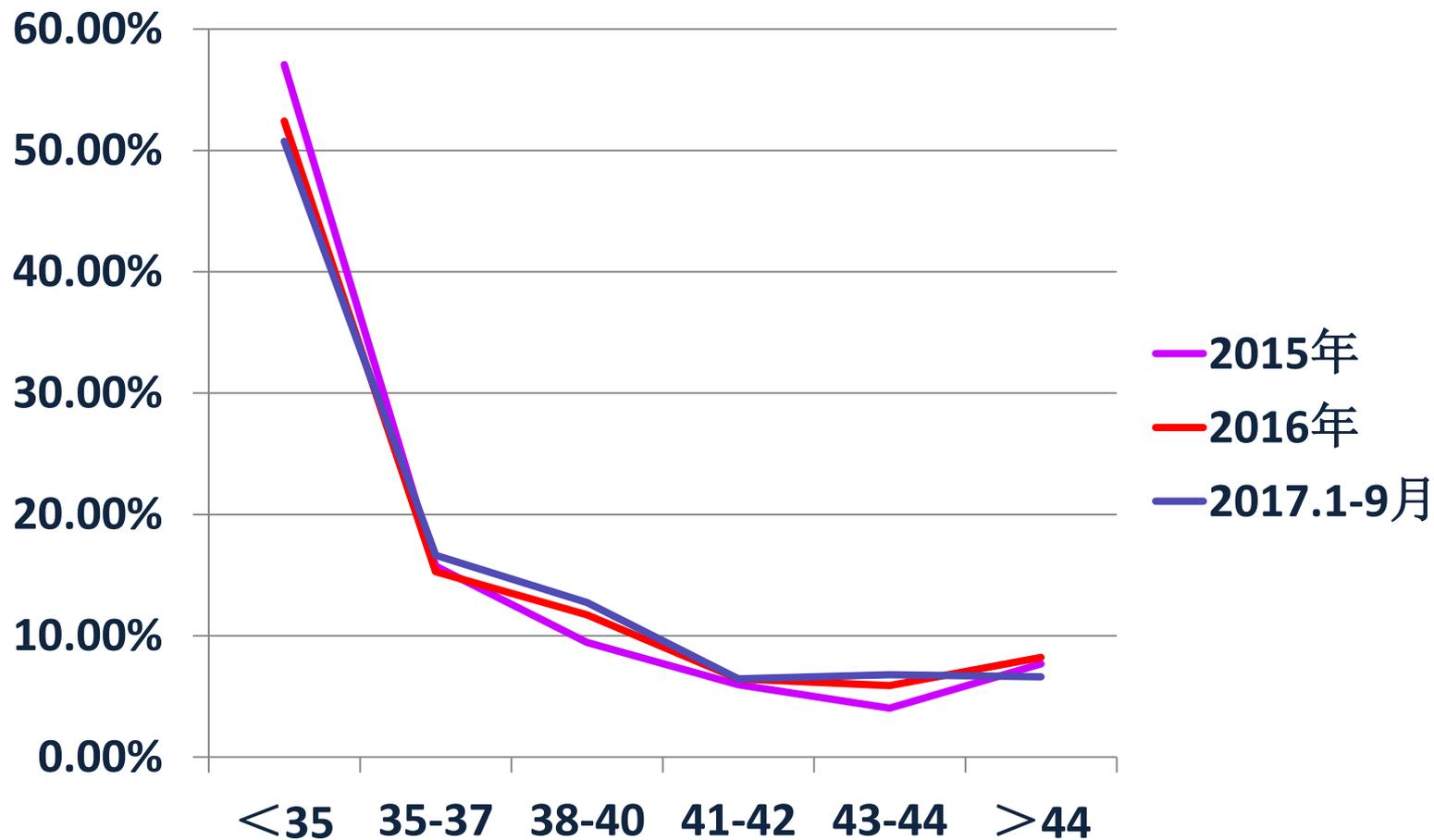




患者年龄分布

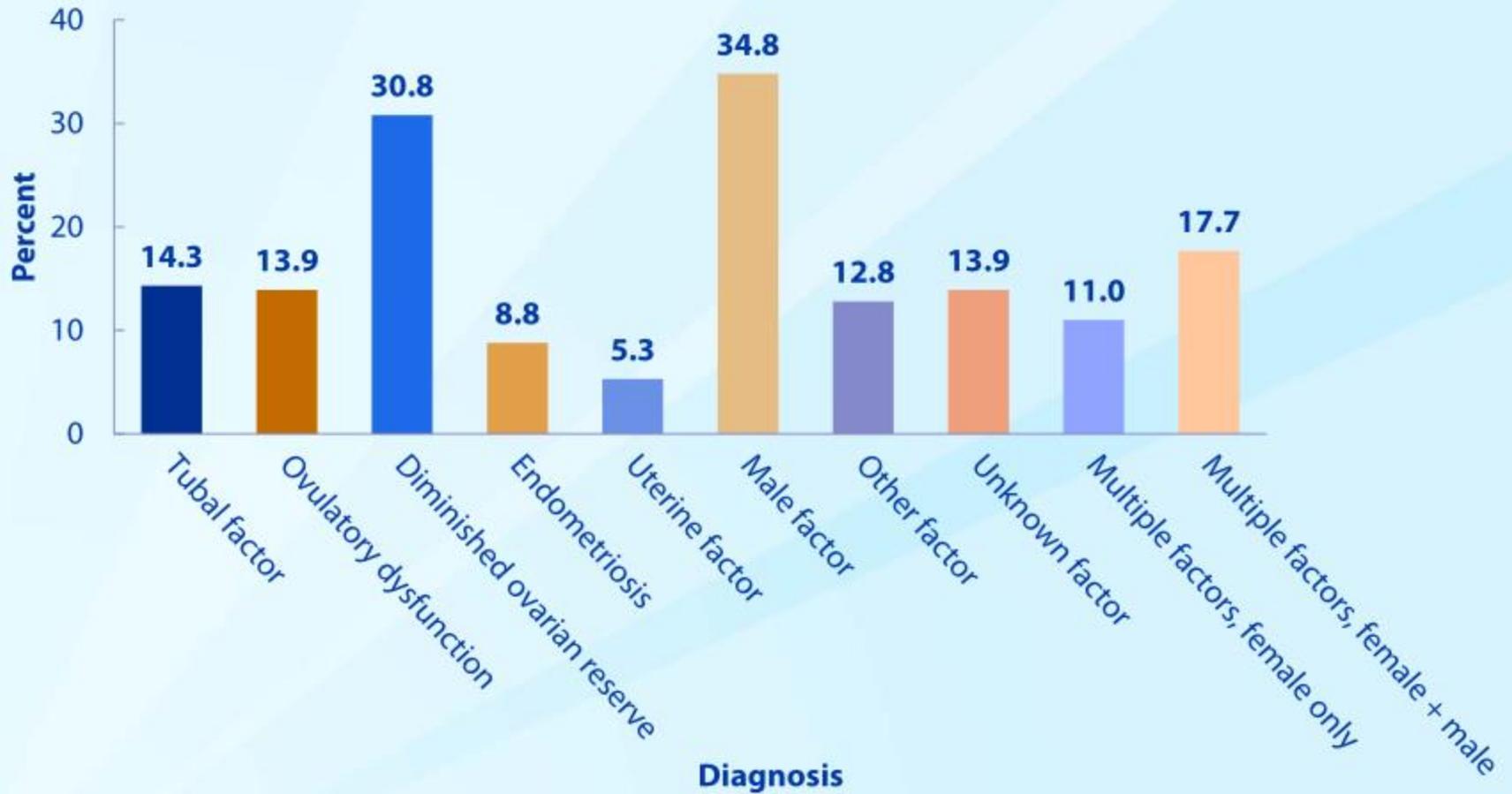


家圆患者年龄趋势



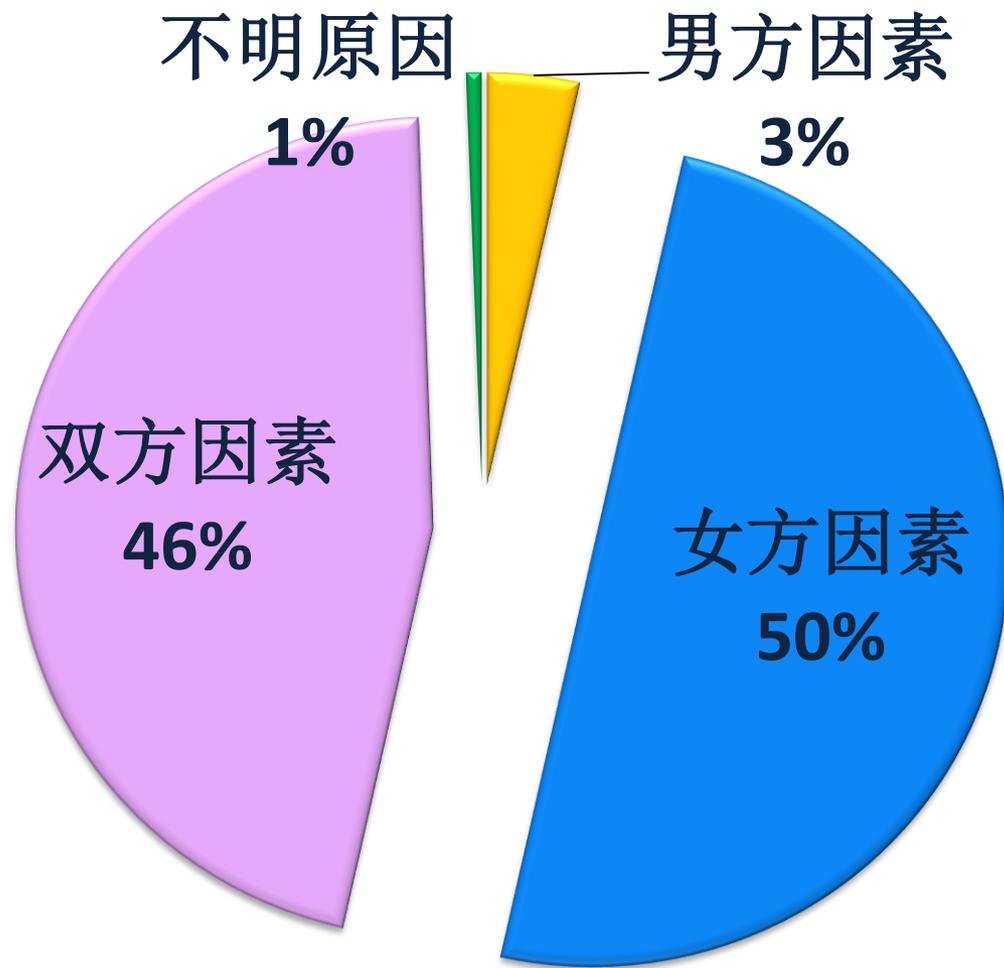


Percentages of ART Cycles Using Fresh Nondonor Eggs or Embryos, by Type of Infertility Diagnosis,* 2015

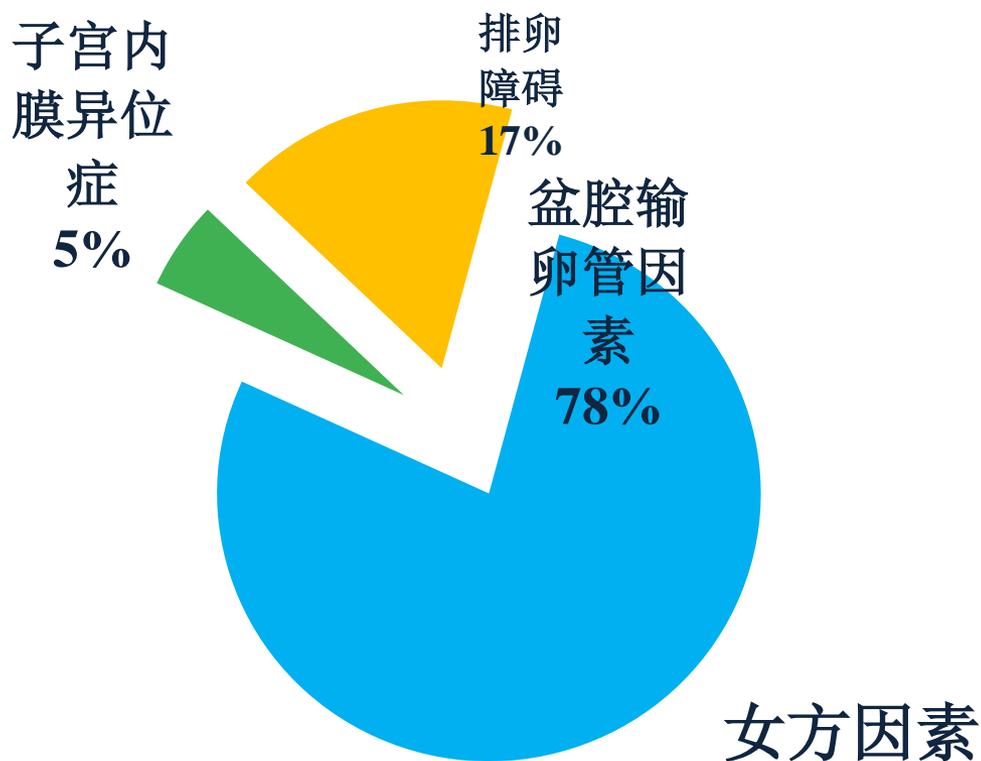




家圆患者诊断病因占比



家圆患者诊断病因占比



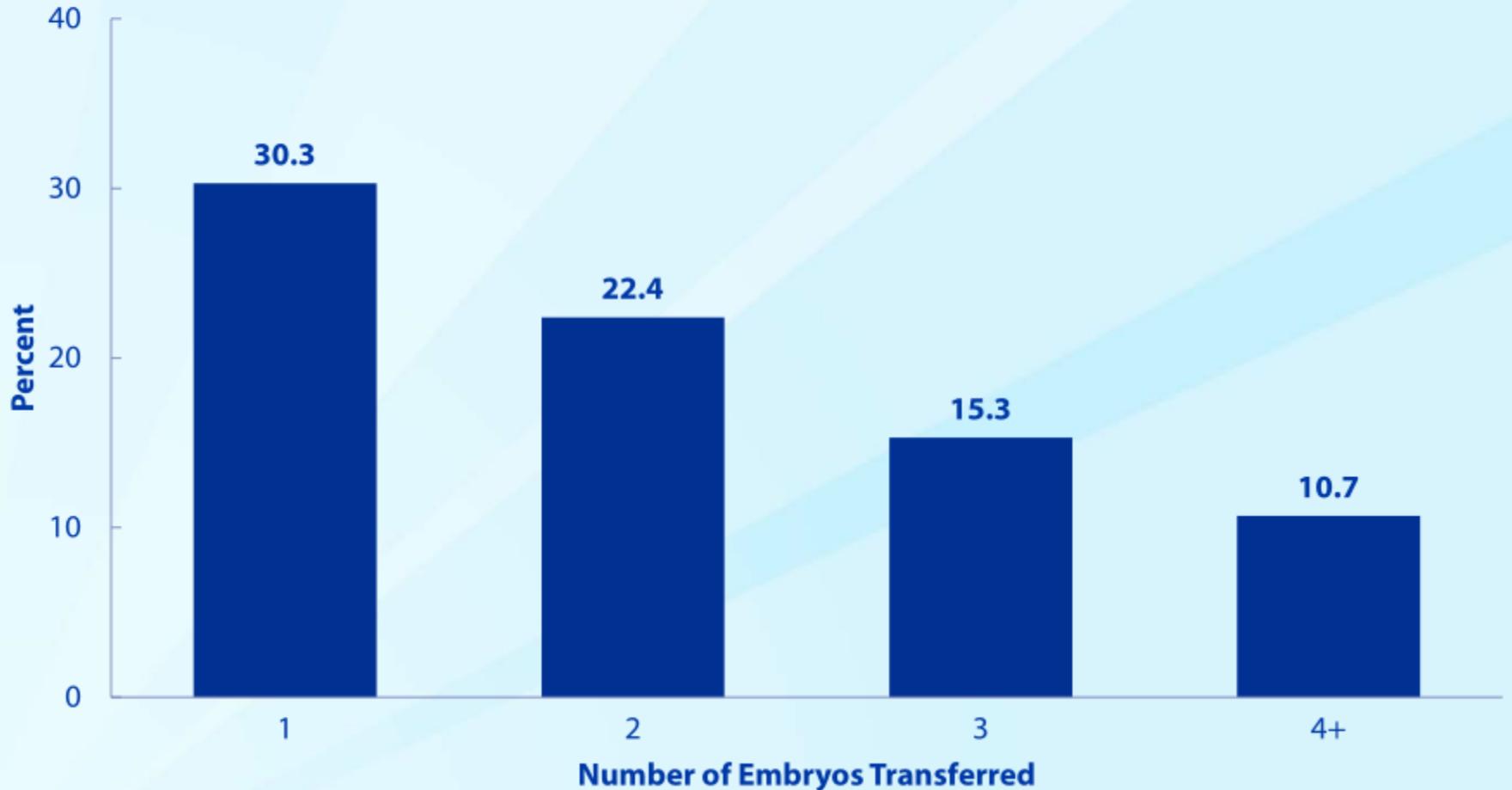


移植胚胎情况对比

	D5-ET占比%	D5-FET占比%
美国	58.9	
北京市	4.7	45.2
家圆2015	12.50%	46.41%
家圆2016	13.00%	40.48%

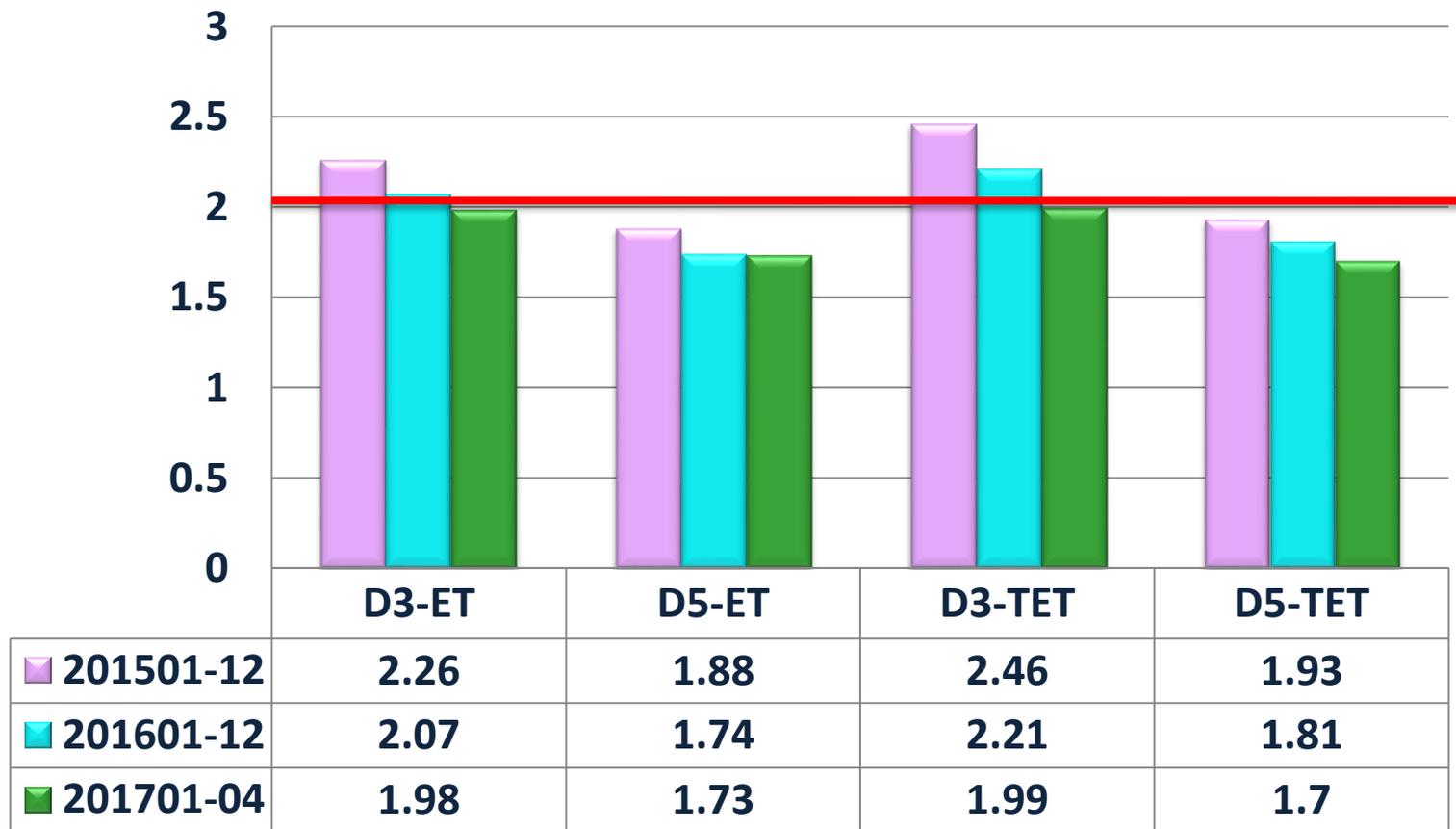


Percentages of Transfers Using Fresh Nondonor Eggs or Embryos That Resulted in Live Births of Single, Term, and Normal Birth Weight Infants, by Number of Embryos Transferred, 2015



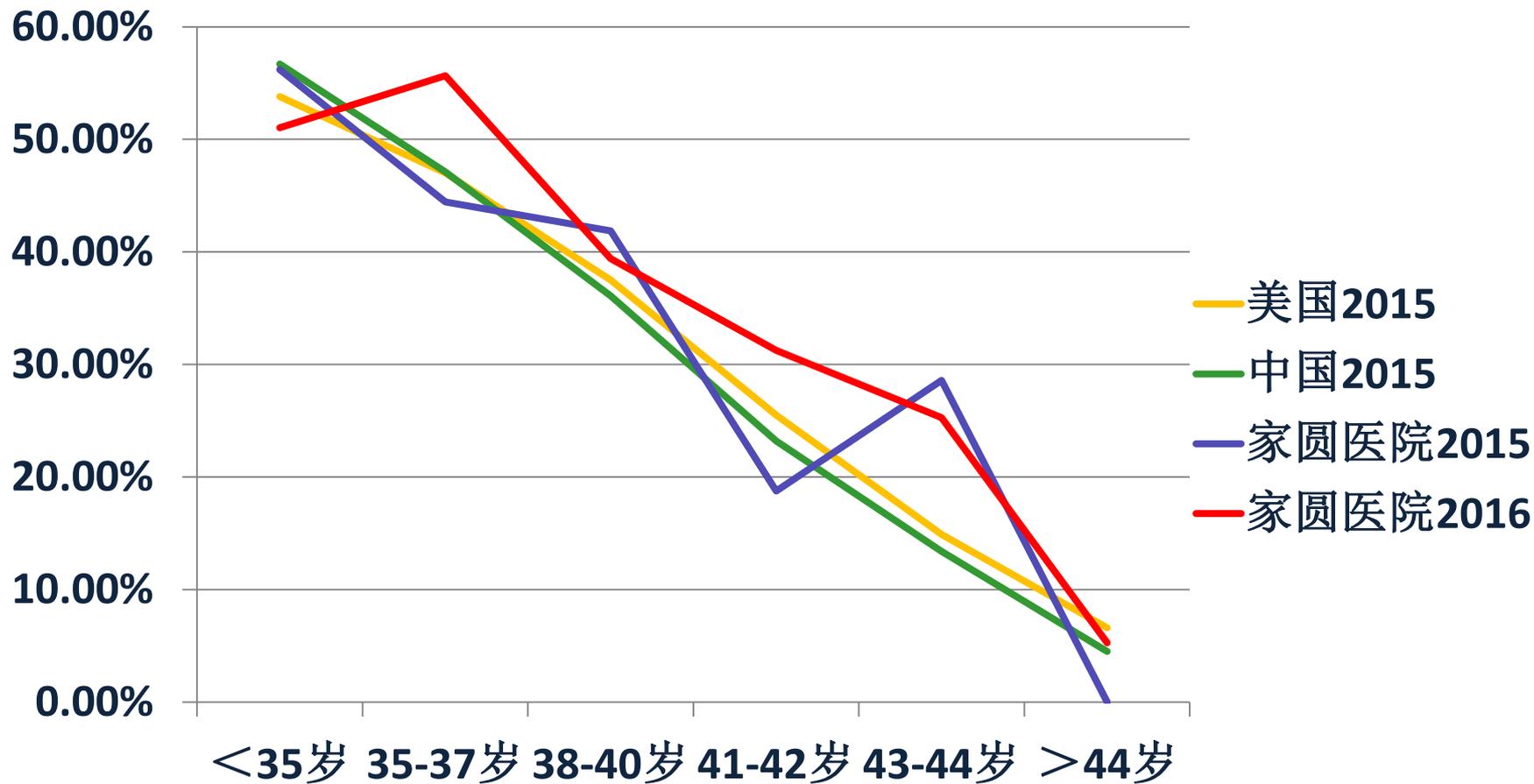


家圆移植胎数



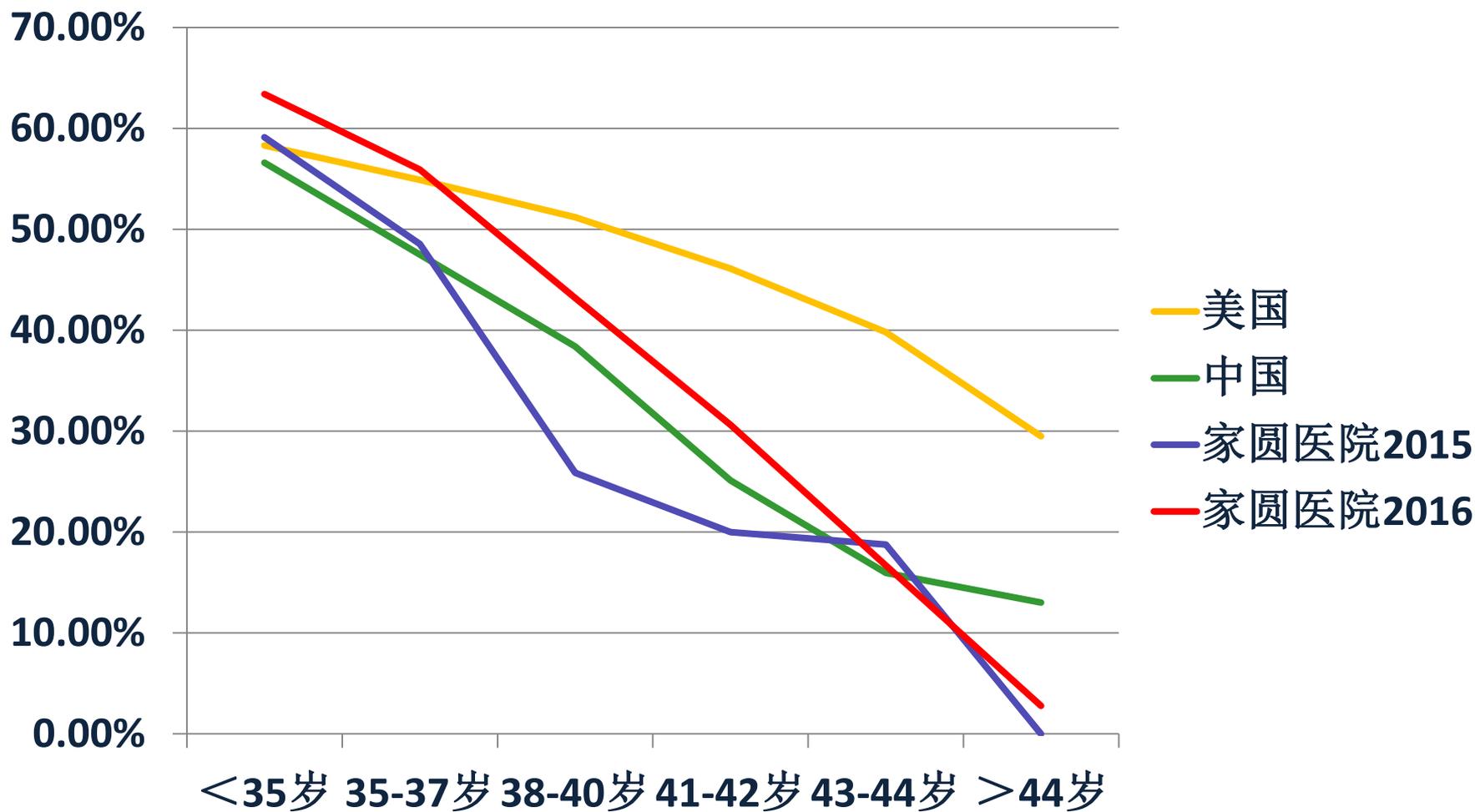


不同年龄段ET妊娠率比较



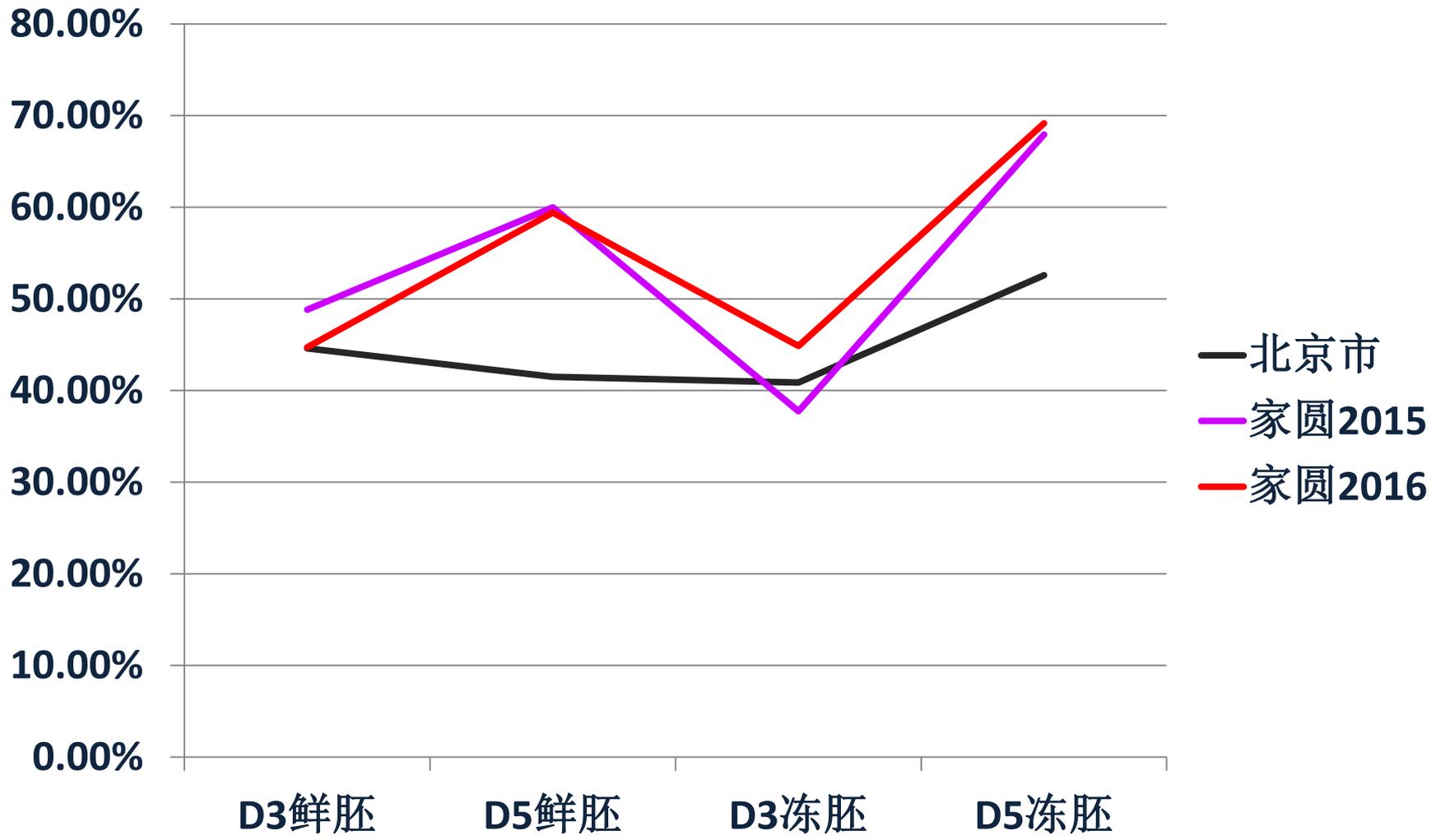


不同年龄段FET妊娠率比较



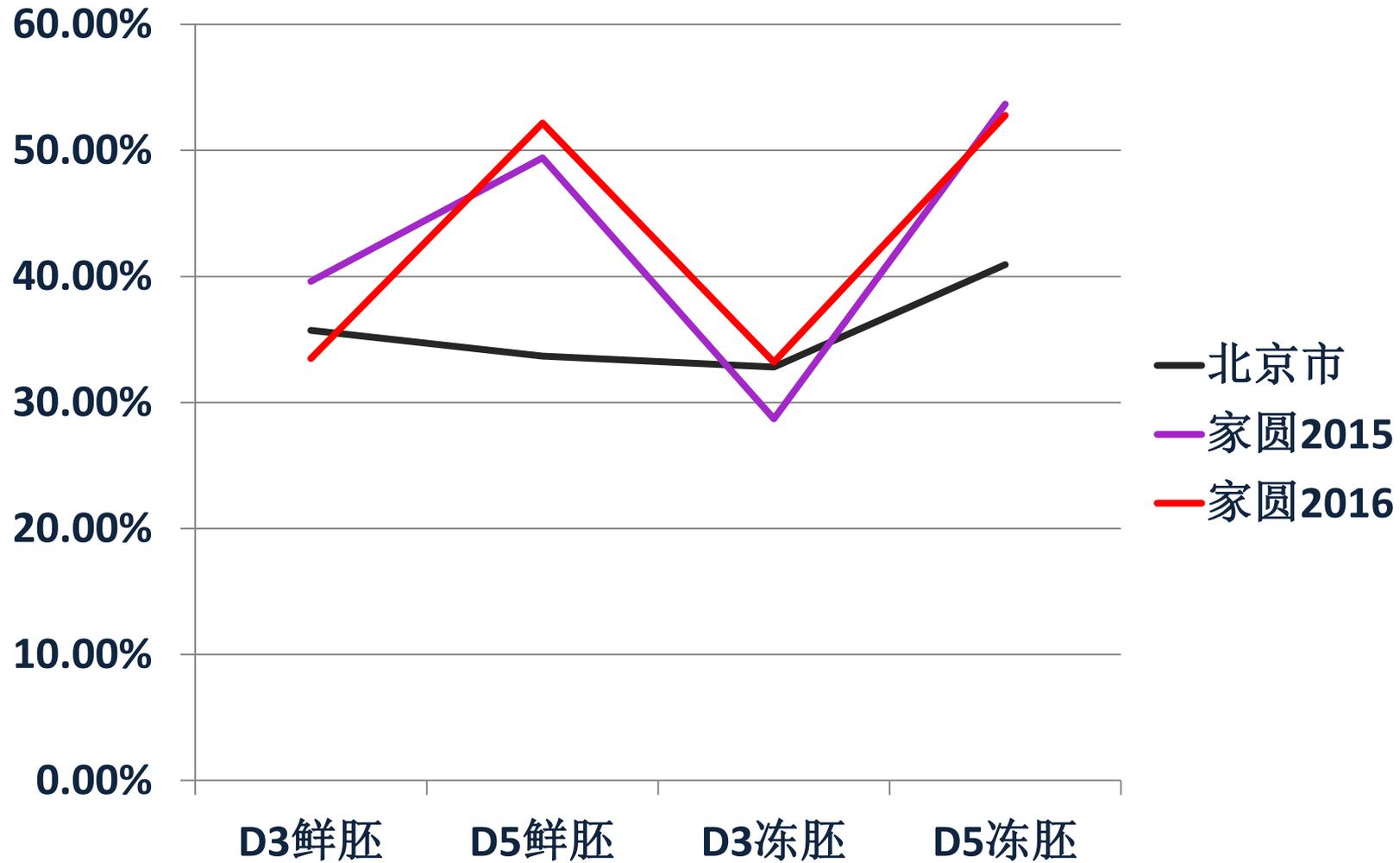


临床妊娠率





活胎分娩率



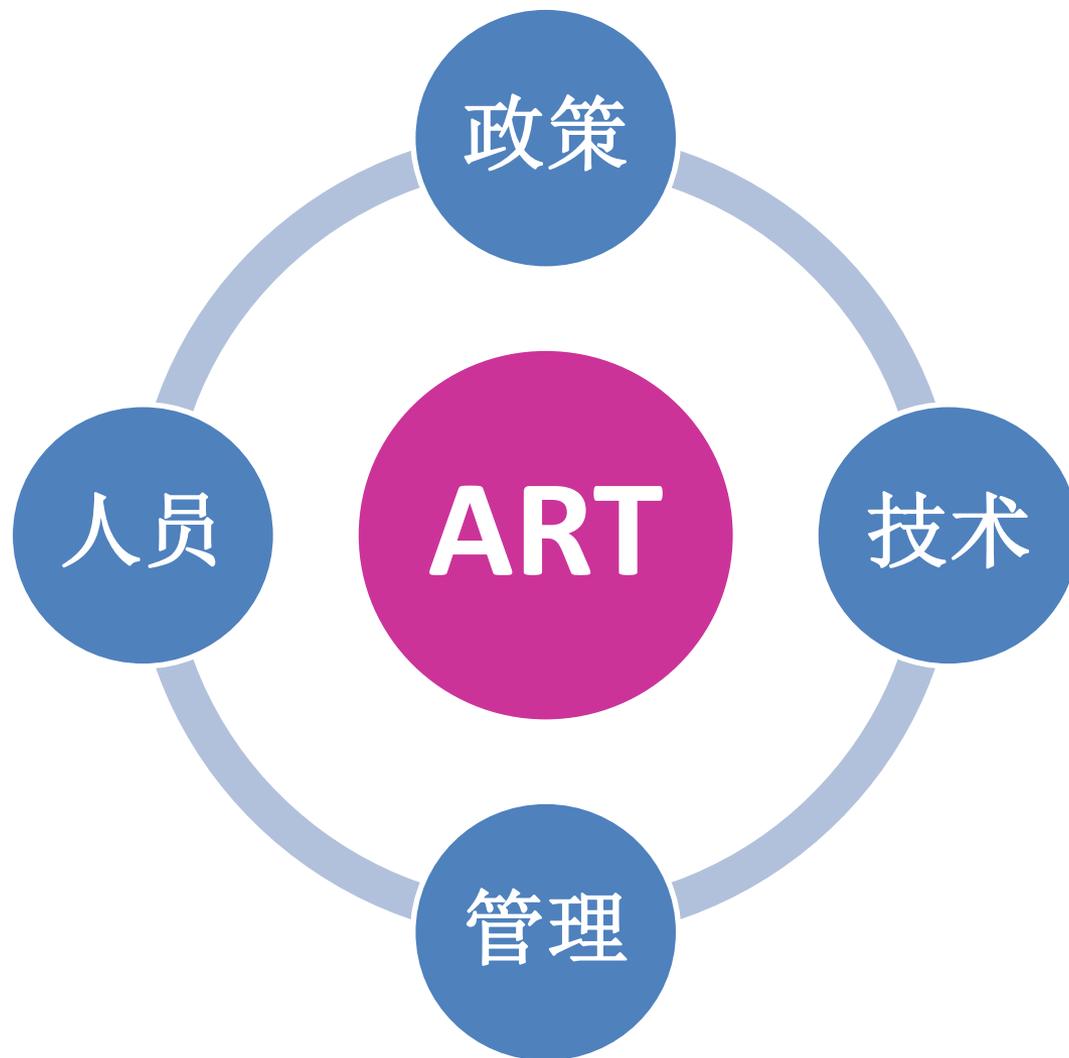
大数据带来的思考

完善自我

预测未来

抓住机会

发现问题





落实“对患者负责”的办院理念

- ※ 切实落实“对患者负责”。
- ※ 标准化的前提下，更多个体化。
- ※ 提高对疑难患者的诊疗能力。
- ※ 重点突出，加强科室协作。
- ※ 优化服务，用心服务。









致谢

※ 孙莹璞教授: 2017中国人类辅助生殖技术大数据分析

※ 北京市人类辅助生殖技术质量控制和改进中心



