**项目名称**：多维度改善人类生育能力综合策略的创新与应用

**完 成 人**

钱云，王晖，冯睿芝，王曦，杨继虹，张馨月，陈瑶，冯婷，李仰白，郭子瑜，李苏影

**完成单位** 南京医科大学第二附属医院，南京医科大学

**主要知识产权目录：**

国家发明专利名称：腺苷在制备促进胚胎形成或提高胚胎质量的药物或者试剂中的应用

授权日期：2022-12-02

权利人：南京医科大学第二附属医院

发明人：钱云，王晖，杨继虹，冯婷

**代表性论文目录：**

1. Zhang Xinyue, Zheng Aiyan, Yang Jihong, Feng Ting, Zhang Yan, Hao Yingying, Li Suying, Qian Yun. Application of Pulsed Rhythmic Drug Administration to Ovulation Induction Therapy in PCOS Patients with Clomiphene-Resistance: a Retrospective Research. Reprod Sci. 2021 Nov;28(11):3193-3199.

2. Zhang Xinyue, Feng Ting, Yang Jihong, Hao Yingying, Li Suying, Zhang Yan, Qian Yun. A flexible short protocol in women with poor ovarian response over 40 years old. J Ovarian Res. 2021 Jan 5;14(1):3.

3. Zhang Xinyue, Wang Hui, Feng Ting, Yang Jihong, Huang Qianqian, Lu Chaoyi, Guan Yusheng, Sun Rongli, Chen Minjian, Qian Yun. The relationship between semen factors and unexplained recurrent spontaneous abortion. Clin Chim Acta. 2020 Nov;510:605-612.

4. Yang Jihong, Feng Ting, Li Suying, Zhang Xinyue, Qian Yun. Human follicular fluid shows diverse metabolic profiles at different follicle developmental stages. Reprod Biol Endocrinol. 2020;18(1):74.

5. He Yuanlin, Chen Qiuzhen, Zhang Jing, Yu Jing, Xia Meng, Wang Xi. Pervasive 3'-UTR Isoform Switches During Mouse Oocyte Maturation. Front Mol Biosci. 2021 Oct 18;8:727614.

**推广应用情况：**

本项目中的促排卵方案（灵活短方案和脉冲式节律式给药方案）已经在省内多家生殖中心进行推广，取得了较好的妊娠结局和社会效益、经济效益。此外， 项目组完成了第一款以活性叶酸、淫羊藿、VB6和VB12为主要成分的生殖营养素叶维安的科研转化基础工作，从2023年8月起进入电商平台市场销售，迄今为止销售量已经上千，作为保健食品为男性日常备孕以及生殖健康问题的辅助治疗提供支持。因此，本项目的推广应用有助于改善人类生育能力，提高辅助生殖技术的诊疗水平，为减轻社会与经济负担带来积极推动作用。