浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 凝血实验室指标的稳定性及临床应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 1.Zhao Y, Feng G, Feng L. Effects of pre-analytical storage time, temperature, and freeze-thaw times on coagulation factors activities in citrate-anticoagulated plasma. Ann Transl Med. 2018 Dec;6(23):456.2.Feng G, Zhao Y, Zhang J, Feng L. Effects of Freeze-Thaw Times on Screening Coagulation Tests and Factors VIII and IX Activities in Citrate-Anticoagulated Plasma at -20°C and -80°C. Clin Lab. 2018 Sep 1;64(9):1439-1444. 3.Zhao Y, Feng G, Zhang J, Gong R, Cai C, Feng L Effects of preanalytical frozen storage time and temperature on screening coagulation tests and factors VIII and IX activity. Sci Rep. 2017 Sep 22;7(1):12179.4.Feng L, Zhao Y, Zhao H, Shao Z. Effects of storage time and temperature on coagulation tests and factors in fresh plasma. Sci Rep. 2014 Jan 27;4:3868. 5.Zhao Y, Lv G. Influence of temperature and storage duration on measurement of activated partial thromboplastin time, D-dimers, fibrinogen, prothrombin time and thrombin time, in citrate-anticoagulated whole blood specimens. Int J Lab Hematol. 2013 Oct;35(5):566-70. 6. Feng L, Sun K, Zhang J, Feng G, Zhao Y. A novel non-invasive index using AFP and APTT is associated with liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B infection: a retrospective cohort study. BMJ Open. 2015 Sep 21;5(9):e008032.7. Shao Z, Zhao Y, Feng L, Feng G, Zhang J, Zhang J. Association between plasma fibrinogen levels and mortality in acute-on-chronic hepatitis B liver failure. Dis Markers. 2015;2015:468596.8. [Limin Feng](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Feng+L&cauthor_id=19695405), [Jianzhong Shen-Tu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Shen-Tu+J&cauthor_id=19695405), [Jian Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liu+J&cauthor_id=19695405), [Junchun Chen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chen+J&cauthor_id=19695405), [Lihua Wu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wu+L&cauthor_id=19695405), [Mingzhu Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+M&cauthor_id=19695405). Bioequivalence of Generic and Branded Subcutaneous Enoxaparin A Single-Dose, Randomized-Sequence, Open-Label, Two-Period Crossover Study in Healthy Chinese Male Subjects. Clin Ther. 2009 Jul;31(7):1559-67. 9. 林莎,祁晓婷,毛卫林, 冯立民.血浆D-二聚体及凝血指标在肝硬化、肝癌患者中的应用价值. 实验与检验医学, 2011, 29(3):2.10. 胡晓、冯立民、王佳丽. 肝硬化患者血浆凝血因子Ⅷ及常规凝血指标检测结果分析. 实验与检验医学, 2013,(31)1:24-26. |
| 主要完成人 | 冯立民，排名1，主任技师，浙江大学医学院附属第一医院；赵 莹，排名2，主任技师，浙江大学医学院附属第一医院；邵浙新，排名3，高级实验师，浙江大学医学院附属第一医院；冯国芳，排名4，主任医师，浙江大学医学院附属妇产科医院；申屠建中，排名5，主任药师，浙江大学医学院附属第一医院；吴国兰，排名6，副主任药师，浙江大学医学院附属第一医院；周惠丽，排名7，副主任药师，浙江大学医学院附属第一医院； |
| 主要完成单位 | 1. 浙江大学医学院附属第一医院；

2. 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 凝血常规检测项目和凝血因子活性检测是评估患者止血和凝血状态的重要手段，其结果的准确与否对患者的诊断、治疗有着极为重要的意义，而检测指标分析前的稳定性对实验室结果的准确性起到了关键作用。该项目通过较长期的研究，全面性、系统性的评价了新鲜血浆样本的不同存储温度、不同存储时间、不同冻融次数对多种凝血指标检测结果的影响，并提出了相应的指导意见，为科学进行凝血相关实验室指标的检测提供了重要的理论依据。这个项目还将凝血实验室指标用于慢性肝病的病情预测及辅助诊断，包括开发并验证了APTT-AFP组合模型用于预测慢乙肝患者的肝纤维化程度；Fbg与慢加急性肝衰竭患者预后之间的关系等。此外，该项目采用抗Xa和抗IIa活性等凝血指标用于确定国产依诺肝素钠注射液的药代动力学特性和生物利用度，并与进口制剂“克赛”的人体药代动力学做等效性分析。此前未见有依诺肝素钠在亚洲人群中的药代动力学研究的报道。该研究为中国首个国产国产依诺肝素类药物的临床使用和产品出口提供了极为重要的科学依据，并节约了许多外汇。该项目团队紧密结合临床实际需求开展研究，其研究成果丰富和发展了凝血指标实验室检测和临床应用的理论体系。应用和推广其研究结果，能为患者及临床提供更为可靠的实验室数据；也能为各种凝血相关的前瞻性研究、生物制剂等效性研究和生物样本库建立的样本采集后保存提供了重要的科学依据。 |