1、项目名称：新生儿脑损伤诊治和预后预测的技术体系和推广应用

2、候选单位（含排序）：1、北京大学第一医院；2、四川师范大学；3、北京大学第三医院

3、候选人（含排序）：1、侯新琳、2、张丹丹、3、刘黎黎、4、周丛乐、5、韩彤妍、6、孙国玉、7、陈俊雅、8、汤泽中、9、杨照、10、彭程、11、张扬、12、耿悦航、13、张瑞、14、王红梅、15、周燕霞

1. 提名意见：

本项目针对新生儿期的严重疾病-脑损伤诊治和预后预测的关键问题，在诊断方面，建立了新生儿振幅整合脑电图参考范围；牵头中国多中心确定新生儿脑组织氧饱和度参考范围；明确不同脑损伤的颅脑超声特点；建立从胎儿到新生儿脑损伤纵向管理流程。在结局预测方面，用近红外光谱成像（fNIRS）和事件相关电位证实新生儿对情绪性语音分辨能力可预测神经发育结局；发现脑损伤新生儿肠道菌群与其6月神经发育相关。在脑损伤与脑发育宏观机制上用fNIRS首次从脑神经层面揭示早期语言学习认知机制和情绪性语音加工的正性偏向。在国内外发表论文120篇，其中SCI34篇；主编参编专著11部、发表行业指南和共识及专利15件，培养了全国126家（北京29家）三甲医院及妇幼保健院人才万余名。实现新生儿脑损伤诊疗“关口前移”，通过结局预测指导临床治疗，降低脑损伤患儿的神经伤残率，带来显著的社会价值。

1. 主要支撑材料目录：

