**2019年度河北医学科技奖提名的公示**

**一、项目名称：**

肿瘤营养重要技术及其推广应用

**二、推荐单位及提名等级**

河北医科大学第一医院推荐申报**2019年度河北医学科技奖**

**三、项目简介**

1. 创新点：1、基于基础与临床研究，探讨长链非编码RNA LRB1、食欲素A、活性氧等生物活性分子，桔梗苷、花青素、膳食纤维等营养因素在肿瘤进展、治疗和预后中调节作用。基于肿瘤营养学的理论基础，立足临床实践，发现PG-SGA相比NRS-2002，更适合检测癌症患者营养不良风险的筛查工具。

2、建立营养评估及干预体系：基于肿瘤营养学的理论基础，立足临床实践，创新性的提出了肿瘤营养不良的三级诊断、四维度分析、五阶梯治疗、H-C-H（医院-社区-家庭）营养管理、整体营养管理，并将上述理念融会贯通形成“肿瘤营养疗法”的科学体系。

3、INSCOC研究：为了开展高水平的临床研究，项目团队发起的INSCOC研究，即《常见恶性肿瘤营养状况与临床结局相关性研究》正在全国102家大医院展开，目前调查病例数已达到31662余例，建成了世界上最大的肿瘤患者营养状况数据库。

1. 技术难度：高
2. 省内外同类项目水平比较：在中国，肿瘤营养学的专业发展仍面临巨大困难，包括认识不充分，标准不统一，发展不平衡，行为不规范，应用不合理以及误区繁多，误解严重。实际上，肿瘤患者的营养是一门科学，有严密的科学基础、有严格的操作规程。在肿瘤营养领域，本成果有以下创新点：创立我国肿瘤营养学科、建立肿瘤营养诊疗体系，把分级诊断、阶梯治疗及H-C-H（家庭-社区-医院）分级管理理念被纳入国家国民营养行动文件；最早成立肿瘤营养与支持治疗专业委员会，推动肿瘤营养在国内的发展；最早创办肿瘤营养相关杂志，为肿瘤营养专家提供交流平台；创办了肿瘤营养疗法全国培训班，在全国范围内大力普及肿瘤营养支持的理念和干预原则；建立了世界上最大的肿瘤患者营养状况数据库（《常见恶性肿瘤营养状况与临床结局相关性研究，INSCOC》），为肿瘤营养的干预治疗提供可靠依据。课题组在国内肠外肠内营养大会多次展示肿瘤营养的应用及推动成果，获得同行认可。

**四、全部完成人及排序：**

李增宁

骆彬

杜红珍

谢颖

胡环宇

石汉平

许红霞

**五、前三位完成人对项目的贡献和工作量：**

李增宁教授作为第一完成人，负责项目主持和指导，对所有创新点做出了创造性贡献。完成肿瘤营养重要技术及其推广应用工作，进行中国专家共识和国家标准的制定和专著编写，在全国范围内组织开展医务人员的培训及肿瘤营养相关知识的推广和科学普及。

骆彬教授作为本项目的主要完成人之一，参与多中心研究，调查住院肿瘤患者营养状况，参与了本成果相关课题的基础和临床研究的设计、论文撰写等工作，参与中国专家共识的制定及专著的编写。

杜红珍作为第三完成人，参与项目的实验设计、数据收集、论文撰写、推广应用等工作。

**六、关键技术与创新点**

1、基于基础与临床研究，探讨长链非编码RNA LRB1、食欲素A、活性氧等生物活性分子，桔梗苷、花青素、膳食纤维等营养因素在肿瘤进展、治疗和预后中调节作用。基于肿瘤营养学的理论基础，立足临床实践，发现PG-SGA相比NRS-2002，更适合检测癌症患者营养不良风险的筛查工具。

2、建立营养评估及干预体系：基于肿瘤营养学的理论基础，立足临床实践，创新性的提出了肿瘤营养不良的三级诊断、四维度分析、五阶梯治疗、H-C-H（医院-社区-家庭）营养管理、整体营养管理，并将上述理念融会贯通形成“肿瘤营养疗法”的科学体系。

3、INSCOC研究：为了开展高水平的临床研究，项目团队发起的INSCOC研究，即《常见恶性肿瘤营养状况与临床结局相关性研究》正在全国102家大医院展开，目前调查病例数已达到31662余例，建成了世界上最大的肿瘤患者营养状况数据库。

**七、代表性论文目录**

本项目由河北医科大学第一医院承担，为第一完成单位，知识产权归属河北医科大学第一医院。发表相关论文如下：

1.李增宁, 崔晋峰, 张祥宏, 等.黄曲霉毒素G1对原代培养人食管鳞状上皮细胞HLA-Ⅰ分子表达影响的研究[J]. 卫生研究, 2011, 40(1):50-52.

2.李增宁. 肿瘤患者营养支持[J]. 中国实用内科杂志(3):35-37.

3.李增宁, 谢颖. 营养师在肿瘤MDT中的作用和思考[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2014, 1(2):31-34.

4.王晓琳, 杜红珍, 李增宁, 等. 毛细管电泳-化学发光联用法检测粮食中的伏马菌素B\_1[J]. 中国食品卫生杂志, 2015(04):40-43.

5.刘兵兵, 杜红珍, 李增宁, 等. 食欲素功能研究及在肿瘤治疗方面应用的前景[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2015(3):64-67.

6.刘兵兵, 杜红珍, 李增宁, 等.恶性肿瘤患者食欲素A水平变化及其与营养相关性研究[J]. 中华肿瘤防治杂志.

7.杜红珍, 魏雨佳, 王晓琳,等. 膳食纤维摄入量与前列腺癌防治的关系研究[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2016, v.3(01):69-71.

8.李增宁, 陈伟, 齐玉梅, 等. 肿瘤患者特殊医学用途配方食品应用专家共识[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2016, 3(2): 95-99.

9.Hongzhen Du, Bingbing Liu, Ying Xie, Jinli Liu, Yujia Wei, Huanyu Hu, Bin Luo, Zengning Li . Comparison of different methods for nutrition assessment in patients with tumors. OncolLett. 2017 Jul;14(1):165-170.

10.李增宁, 陈伟, 齐玉梅. 恶性肿瘤患者膳食营养处方专家共识[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2017, 4(4): 397-408.

11.杜红珍, 魏雨佳, 张玲玲, 等.肿瘤患者食欲的评价及药物干预[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2017(1).

12.魏雨佳, 闫超, 孙克娟, 等. 427 例恶性肿瘤患者营养状况调查[J]. 肿瘤防治研究, 2018, 45(1): 19-23.

13.Wang Z F, Hu R, Pang J M, et al. Serum long noncoding RNA LRB1 as a potential biomarker for predicting the diagnosis and prognosis of human hepatocellular carcinoma[J]. Oncology letters, 2018, 16(2): 1593-1601.

14.赵晓鹏, 闫超, 杜红珍, 等. 中文版肿瘤患者食欲症状问卷信度, 效度分析[J]. 肿瘤防治研究, 2018, 45(11): 874-878.

15.Dan Dan Wang, Yu Jia Wei, et al. Quality of life and its influencing factors in esophageal cancer patients. Journal of Nutritional Oncology[J]. 2019, 4(3): 138-145

16.闫超, 王丹丹, 杜红珍, 等. 生物电阻抗法测定体成分在肿瘤患者中的应用[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2019, 6(1): 104-109.

17.石汉平, 李增宁, 王昆华. 营养管理新模式—HCH[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2015, 2(3): 23-26.

18.石汉平, 李苏宜, 王昆华. 胃癌患者营养治疗指南[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2015, 2(2): 37-40.

19.营养不良的三级诊断[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2015(2).

20.石汉平, 许红霞, 李苏宜. 营养不良的五阶梯治疗[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2015, 2(1): 29-33.

21.建设“无饿医院”[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 5(03):8-13.

22.Wang X , Yang D Y , Yang L Q , et al. Anthocyanin Consumption and Risk of Colorectal Cancer: A Meta-Analysis of Observational Studies[J]. Journal of the American College of Nutrition, 2018:1-8.

23.Hu C, Yu M, Yuan K, et al. Determinants and nutritional assessment value of hand grip strength in patients hospitalized with cancer[J]. Asia Pacific journal of clinical nutrition, 2018, 27(4): 777.

24.熊珊珊, 石英英, 石汉平. 活性氧与肿瘤研究进展[J]. 中华肿瘤防治杂志, 2014, 21(13): 1045-1048.

25.石汉平, 闻英, 张策, 等. 胰酶在创伤/失血性休克后肠损伤中的作用[J]. 第一军医大学学报, 2004, 24(10): 1137-1139.

26.石汉平. 重视肿瘤营养学的学科发展[J]. 中国医学前沿杂志, 2016, 8(1): 1-3.

27.石汉平. 肿瘤新疗法-代谢调节治疗[J]. 肿瘤代谢与营养电子杂志, 2014, 1(1): 3-5.

28.Zhou R, Lu Z, Liu K, et al. Platycodin D induces tumor growth arrest by activating FOXO3a expression in prostate cancer in vitro and in vivo[J]. Current cancer drug targets, 2014, 14(9): 860-871.

29.Wen Y L, Guo L G, et al. Investigation on nutrition status and its clinical outcome of common cancers (INSCOC) group. Nutritional Assessment of Gynecological Cancer Patients in China[J]. 2017, 2(3): 145-152

**八、完成人合作关系说明及完成人合作关系情况汇总表**

完成人合作关系说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **完成单位** | **完成人** | **参与申报和完成主要工作** | **合作关系** |
| 河北医科大学第一医院 | 李增宁骆彬杜红珍谢颖胡环宇 | 组织和主导完成肿瘤营养重要技术推广应用的系列研究，参与肿瘤营养疗法全国规范化肿瘤营养培训、肿瘤营养治疗指南宣讲会、加速推动了肿瘤营养治疗技术在全国范围内的推广**。** | 参与肿瘤营养重要技术推广应用的系列研究，参与《肿瘤营养示范病房》国家标准的制定，参与肿瘤营养疗法的全国范围内的推广和科学普及，参加肿瘤营养重要技术推广。 |
| 首都医科大学附属北京世纪坛医院 | 石汉平， | 参与完成肿瘤营养重要技术推广应用的系列研究，创办学会，举办年度会议、肿瘤营养疗法全国规范化肿瘤营养培训、出版学术专著。 | 在牵头单位领导下，编写专著、共识等，完成肿瘤营养重要技术的建立、应用和推广等系列研究。 |
| 陆军特色医学中心 | 许红霞， | 参与完成肿瘤营养重要技术推广应用的系列研究，参与肿瘤营养疗法全国规范化肿瘤营养培训、肿瘤营养治疗指南宣讲会、肿瘤营养城市巡讲、加速推动了肿瘤营养治疗技术在全国范围内的推广**。** | 在牵头单位领导下，参与肿瘤营养重要技术推广应用的系列研究，参与编写专著，参与肿瘤营养疗法的全国范围内的推广和科学普及，参加肿瘤营养重要技术推广。 |

完成人合作关系情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **合作方式** | **合作者** | **合作时间** | **合作成果** | **证明材料** | **备注** |
| **1** | **论文** | **李增宁** | **2011.01-2016.12** | **论文** | **附件8.1~8.17、8.24** |  |
| **2** | **论文** | **骆彬** | **2017.01-2019.12** | **论文** | **附件8.9、8.14~8.16** |  |
| **3** | **论文** | **杜红珍** | **2015.12-2019.12** | **论文** | **附件8.4~8.7、8.9、8.11~8.12、8.14~8.16** |  |
| **4** | **论文** | **谢颖** | **2014.01-2019.12** | **论文** | **附件8.3~8.4、8.9、8.14~8.16** |  |
| **5** | **论文** | **胡环宇** | **2017.01-2019.12** | **论文** | **附件8.9、8.15** |  |
| **6** | **论文** | **石汉平** | **2004.01-2019.12** | **论文** | **附件8.5~8.6、8.8、8.10、8.15、8.17~8.28** |  |
| **7** | **论文** | **许红霞** | **2017.01-2019.12** | **论文** | **附件8.15、8.17、8.24** |  |