

解放军总医院科技创新苗圃基金项目

计 划 书

项目类别：面上项目
项目编号：17KMM07
项目名称：原发性肝癌肿瘤学边界的术中超声评估体系的建立及其机制研究
项目负责人：唐文博
项目指导者：刘荣
所在科室：肝胆外二科
联系电话：13718571916
参加科室：肝胆外二科、超声诊断科
起止日期：2017 年 7 月~2019 年 6 月
资助经费：3 万元

解放军总医院

二〇一七年制

一、简表

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------|------|--------|---------------|------|-----|
| 研 究 课 题 | 课题编号 | 17KMM07 | | | | | | |
| | 课题名称 | 原发性肝癌肿瘤学边界的术中超声评估体系的建立及其机制研究 | | | | | | |
| | 主 题 词 | 原发性肝癌；肿瘤学边界；术中超声；肝实质血管化；弹性超声 | | | | | | |
| | 单位名称 | 肝胆外科 | | | | | | |
| | 成果表达形式 | 1.实物；2.技术方法；3.方案；4.标准；5.论著；6.其它。 请填写编号 2、3、5 | | | | | | |
| | 成果应用范围 | 1.军用；2.军民两用；3.民用 请填写编号 | | 起止时间 | | 2017.7~2019.6 | | |
| 课 题 组 成 员 | 姓 名 | | 出生年月 | 性别 | 专业技术职务 | 科 室 | 文化程度 | 签 名 |
| | 唐文博 | | 1987.04 | 男 | 医师 | 肝胆外科 | 博士 | |
| | 胡明根 | | 1978.03 | 男 | 副主任医师 | 肝胆外科 | 博士 | |
| | 费 翔 | | 1980.06 | 男 | 副主任医师 | 超声诊断科 | 博士 | |
| | 李 楠 | | 1986.05 | 男 | 主治医师 | 超声诊断科 | 学士 | |
| | 周瑞泉 | | 1990.11 | 男 | 医师 | 肝胆外科 | 博士生 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | (以下可添加) | | | | | | | |
| 摘 要 | <p>项目意义、内容及预期目标（限 500 字以内）：</p> <p>原发性肝癌是我国最常见的恶性肿瘤之一，严重危害我国人类健康。根治性切除是肝细胞癌最重要的治疗手段。然而，即使行根治性切除，肝癌仍有 30% 以上的早期复发率。其原因主要为早期发生的肝癌结节很难与周围的肝硬化结节相鉴别。腹腔镜超声检查可以显示 2mm-3mm 的微小结节，但其缺乏良恶性鉴别的标准和依据，难以在临床有效推广应用。前期研究表明，增生结节的供血动脉化是肝硬化结节发生恶性转变时的重要机制，可作为良恶性鉴别的重要依据。然而，现有技术尚不能充分评估肝脏微小结节周围的血供。弹性超声技术是近年来兴起的一种新型检查手段，其通过测定组织形变的方式计算弹性指数，本团队前期证明，肝实质压力可显著改变肝脏弹性指数。故而，在腹腔镜超声检查过程中进行弹性成像，有助于显示肝脏微循环压力的变化，反应肝实质内皮功能的状态，从而对肝癌早期的微小结节及肝癌肿瘤学边界进行更好的成像、诊断和治疗。本研究将利用腹腔镜下的弹性超声技术对肝癌手术患者进行检查，收集超声资料和大块病理取材，分析腹腔镜下原发性肝癌结节的边界特征，建立完整的超声鉴别标准，从而为临床中对肝细胞癌进行彻底、有效的治疗提供技术支撑和理论依据。</p> | | | | | | | |

六、审核意见

申请者承诺：

我保证申请书内容的真实性。如果获得基金资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守院科研基金课题管理的有关规定，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送有关资料。若填报失实或违反规定，本人将承担全部责任。

负责人签字：

7.18

2017年7月18日

科室审核意见：

17.18

科室主任签字：

刘博

年 月 日

部门审核意见：



年 月 日

院科研主管部门审批意见：



年 月 日