

## 复旦大学附属中山医院呼吸危重医学科“肺癌早诊单病进修”计划

中国肺癌防治联盟成立已经7年余，在全体盟员辛勤努力和大力支持下，工作重点“防患未然，早期诊断，综合治疗，现代管理”取得了很大成绩。2014年8月8日在中山医院呼吸危重医学科启动了全国第一家中国肺癌防治联盟肺结节诊治分中心后，目前在中国已经启动了730余家肺结节诊治分中心，对中国肺癌筛查和早诊起到了重要推动作用。

为进一步推动肺癌筛查和早诊，培养专业的国家和区域人才，中国肺癌防治联盟决定在复旦大学附属中山医院呼吸危重医学科率先启动肺癌筛查和早诊（简称：肺癌早诊）单病进修（下称：单修）计划，以便进一步推广和落实中国肺癌防治联盟“交流互动，防治并重，同建平台，联袂共赢！”的精神。成熟后再逐步在优秀示范基地推广，以达到“名医治未病，大医惠众生”愿景。有意向申请单修计划者，请按照以下步骤进行。同时，中国肺癌防治联盟会在此基础上实施“AI辅助肺结节评估交叉融合专业专家抚育计划”，为中国肺癌防治联盟联袂物联网医疗分会授予AI辅助肺结节评估A、B、C类专家做好准备。

### 一、单修计划

#### （一）普通单修（中级）

1、时间：3个月。可同时申请连续6个月单病进修计划，即包含交叉融合专业专家抚育计划（高级，见下单修计划（二））。

2、周一：上午参加白春学教授特需门诊（通常肺结节患者20-30例），学习肺结节诊治中国共识和亚太指南实践；下午参加科研。

3、周二：（1）第一个月：全天学习白春学教授AI辅助肺癌诊断和评估线上、下临床实践；（2）第二、三个月：上午跟随共同导师参加呼吸科大查房，下午跟随共同导师学习物联网医学或临床实践。

4、周三：上午跟随共同导师查房学习，或者参观学习导师气管镜实践；下午参加科研工作，统计数据和撰写文章。

5、周四和周五：（1）跟随共同导师查房学习，或参观学习导师气管镜实践；（2）选择性参观中山医院物联网医学中心实验室、上海呼吸病研究所华东理工肺结节影像智能诊断合作研究室、上海呼吸病研究所 12 Sigma 肺癌影像智能诊断联合实验室、上海呼吸病研究所塔普翊海物联网医学联合实验室；（3）参加导师布置的科研工作，统计数据和撰写文章，投稿一篇国内杂志或者尚无 IF 的英文杂志。

## （二）交叉融合专业专家抚育计划（高级）

中国肺癌防治联盟 AI 辅助肺结节评估专家抚育计划，仅限于有硕士或者博士学位，副高职称及以上者。出站时中国肺癌防治联盟联袂物联网医疗分会授予 AI 辅助肺结节评估 C 类专家。如果是没有高级职称者，但属于“普通单修（中级）”三月结业后申请交叉融合专业专家抚育计划（高级）者，可以考虑中国肺癌防治联盟联袂物联网医疗分会授予 AI 辅助肺结节评估 C 类候补专家。

1、时间：3 个月

2、周一：上午参加白春学教授特需门诊（通常肺结节患者 20-30 例），学习肺结节诊治中国共识和亚太指南实践；下午参加科研。

3、周二：（1）第一个月：全天学习白春学教授 AI 辅助肺癌诊断和评估线上、下临床实践；（2）第二、三个月：上午跟随共同导师上午参加呼吸科大查房，下午在物联网医学实验室进行导师布置的 AI 科研工作。

4、周三：上午跟随共同导师查房学习，或者参观学习导师气管镜实践；下午在物联网医学实验室进行导师布置的 AI 科研工作。

5、周四：（1）第一个月：上午在上海呼吸病研究所华东理工肺结节影像智能诊断合作研究室（共同导师朱煜教授）参观学习，下午在朱教授指导下做导师布置的 AI 科研工作，统计数据和撰写文章；（2）第二个月：上午在上海呼吸病研究所 12 Sigma 肺癌影像智能诊断联合实验室参观学习，下午参加科研工

作，统计数据和撰写文章；(3) 第三个月：上午在上海呼吸病研究所塔普翊海物联网医学联合实验室参观学习，下午参加科研工作，统计数据和撰写文章。

6、周五：参加科研工作，统计数据和撰写文章，投稿至少一篇国内杂志或者有 IF 的英文杂志。

## 二、递交申请表：

从事肺癌防治和早诊的医师及相关 IT 专家等均可在线申请，登陆复旦大学附属中山医院官网 ([www.zs-hospital.sh.cn](http://www.zs-hospital.sh.cn))，进入医学教育板块，选择进修教育，点击网上进修申请，查看进修申请流程 ([www.zs-hospital.sh.cn/zsyy/n33/n37/n529/n560/u1ai2906.html](http://www.zs-hospital.sh.cn/zsyy/n33/n37/n529/n560/u1ai2906.html))。同时可申请“中国肺癌防治联盟早诊委员会”会员（附件 2），以及“中国肺癌防治联盟肺癌肺癌 AI 诊断委员会”委员（附件 3）。以下各项待遇由中国肺癌防治联盟和上海市呼吸病研究所协助兑现。

## 三、单修医师的责任和获益

1、接受中山医院呼吸危重医学科指导；

2、接受导师和共同导师的课题设计，参加研究和发表相关文章；

3、如果在单修期间即能带来有 300 例左右、有明确病理诊断的 5-15mm 肺结节病例全部信息，包括 CT 1 mm 或以下和 DICOM 文件，导师将培养其使用导师的 AI 诊断系统分析这些影像（需要遵守制度附件 4，签订附件 6 使用安全协议），指导其以第一作者身份撰写和发表文章；

4、回单位后按照中国肺癌防治联盟要求管理肺结节病例，接受肺结节管理质控检查：（1）肺结节<8mm 明确诊断者在基层医院管理，或根据患者意愿管理；（2）肺结节≥8mm 未明确诊断者上报中国肺癌防治联盟，请求会诊，由联盟协调指导管理；（3）肺结节≥8mm 活检取得病理标本后一周内上报组织病理和分子病理（如 EGFR 突变、ALK、PD-L1、PD-1、ROS1、KRAS 突变）等，与联盟一同积累病例，合作发表文章；

5、免费注册参加当年 ISRD 学习班和会议；

6、同等条件下，优先获得国际呼吸病学会（ISRD）与美国胸科学会（ATS）联合的 ATS-ISRD 青年奖和亚太呼吸学会（APSR）联合的 ISRD-APSR 青年奖；

7、同等条件下，填写和上交申请表（附件2、3）后优先入选成为《中国肺癌防治联盟》早期诊断委员会会员，《中国肺癌防治联盟》AI诊断委员会会员、委员，或者常委；

8、交叉融合专业 AI 辅助肺结节评估专家抚育计划出站者，中国肺癌防治联盟联袂物联网医疗分会授予 AI 辅助肺结节评估 C 类专家。如果是没有高级职称的普通单修（中级）三月结业后连续交叉融合专业专家抚育计划（高级）者，中国肺癌防治联盟联袂物联网医疗分会授予 AI 辅助肺结节评估 C 类候补专家证书。

复旦大学中山医院

呼吸危重医学科

（盖章）



上海市呼吸病研究所

（盖章）



中国肺癌防治联盟

（盖章）



2019 年 8 月 26 日