**广州市第一人民医院**

**人工智能辅助治疗技术培训基地招生简章**

**2022版**

广州市第一人民医院始是广东省首批三级甲等医院，2017年挂牌华南理工大学附属第二医院。连续多年入选“中国医院竞争力•顶级医院排名100强榜单”， “中国医院竞争力•省会市属医院100强榜单”位列前三。2019年医院荣获广东省“登峰计划”重点建设医院和广州市高水平医院重点建设单位。医院学科齐全，共有专业学科73个（临床专业学科56个，医技专业学科17个）。拥有国家临床重点专科2个，广东省临床重点专科19个，广东省医学重点实验室1个，国家消毒供应培训基地1个，国家住院医师规范化培训专业基地24个。医院模拟医学中心是广东省科普教育基地。医院拥有达芬奇手术机器人、PET-CT、双源CT、3.0T MRI、DSA等先进设备。

**一、人工智能辅助治疗技术培训基地（肝胆外科）简介**

我院肝胆外科二科负责“肝胆外科人工智能辅助治疗技术”培训基地的工作。肝胆外科共设置有3个专科，总床位数100余张。肝胆外科二科是广东省临床重点专科、广州市高水平临床重点专科“普通外科”的主要组成部分，是广州市医学会肝胆外科学分会的主委单位以及广东省医学会肝胆胰外科学分会的常委单位。国家继续教育住院医师规培基地和专科医师规培基地，也是华南理工大学医学院的博士研究生培养点和博士后培养工作站。

科室熟练开展达芬奇机器人手术、传统腹腔镜微创手术以及开放手术等各种术式，成熟开展复杂肝切除、ALPPS术、复杂胰腺脾脏手术（包括全胰腺切除、胰十二指肠切除、胰体尾脾切除等）。其中达芬奇机器人手术已涵盖包括肝脏尾状叶在内的半肝、叶和段切除等以及胰腺的胰十二指肠切除、Kimura术、胰体尾脾切除和巨脾切除等。

我院拥有DavinciXi第四代达芬奇机器人辅助腹腔镜设备一台,拥有主操作台和辅助操作台各一套,同时配备4K高清录像设备和超大4K液晶显示器以及术中实时4K视频音频转播系统，能充分保障对达芬奇机器人主刀手和助手的指导带教和学习训练。

我院拥有750平方米的临床技能培训中心，包括标准大动物手术室1间，腹腔镜模拟训练器等，能充分保障人工智能培训项目的开展。

**二、招生计划**

1、招生期数：每年招生2期。

2、招生人数：每期招生5名。

**三、招收对象和报名条件**

1、申请学员须为所在单位在职人员，且在所在单位的聘期可覆盖来院培训时间，来院培训期限不少于6个月。

2、临床医生要求为本科及以上学历，有一年及以上临床工作经验，持有与培训专业相符的《医师资格证》和《医师执业证》。如执业类别为“中医”或“中西医结合”专业，应提供所在单位从事该学科工作两年以上的相关证明。

3、临床护理人员要求为大专及以上学历，有两年以上与培训专业相符的临床工作经验，持有《护士资格证》和《护士执业证》。

4、医技人员和其他系列人员原则上要求本科及以上学历，取得相关专业初级及以上资格，有一年及以上与培训专业相关工作经验。

5、暂不接收妊娠期人员进修，进修期间如妊娠暂停进修学习。

**四、报名时间和报名方式**

1、**报名时间**：开班时间为每年4月、10月。报名时间为前一个月的5号之前。

2、**报名方式**：医院官网（https://www.gzhosp.cn/）查看招生简章，下载并填写《广州市第一人民医院人工智能辅助治疗诊疗技术培训学员申请表》（附件），按要求如实填写申请表各栏目内容，并由选送单位盖章确认同意。

3、**线上报名材料**：申请人的身份证、学历学位证书、医师（护士）执业证书、专业技术资格证、职称证明、单位聘书的扫描件（以上均需整本扫描），以及《广州市第一人民医院人工智能辅助治疗诊疗技术培训学员申请表》（带有医院公章）彩色扫描件一并压缩，压缩文件命名格式：“限制类技术培训基地+人工智能辅助治疗技术+姓名+单位名称”，[发到医院邮箱syjinxiu@163.com](mailto:发送电子版申请材料扫描件及附件《进修人员信息一览表》到邮箱syjinxiu@163.com)及科室邮箱08388086@163.com各一份。

**五、录取方式**

按每期报名情况择优录取，资质审核由科教信息部经办老师通过后发放录取通知书。

**六、培训时间**

每期培训班时长6个月。为全脱产学习。

**七、培训方式和内容**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程简介 | 肝胆外科人工智能辅助治疗技术 |
| 培训时限 | 总学时：72  理论学时：26，实践技能学时：46 |
| 培训形式 | 理论授课、模拟操作、动物手术训练、实际临床应用 |
| 培训内容 | 肝胆外科机器人手术临床应用相关知识和技能 |
| 考核方式 | 理论考核+操作考核 |
| 教材及参考书 | 《人工智能辅助治疗技术临床应用管理规范(2022年版）》  Davinci Xi使用特别指南（Intuitive Surgical） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程内容** | | **时长** |
| **理论教学**  共26学时 | 人工智能辅助治疗技术的发展史 | 2 |
| 人工智能辅助治疗技术的开展条件和团队组建 | 4 |
| 工智能辅助治疗技术设备的构造和操控 | 2 |
| 机器人外科手术中操作孔的建立 | 2 |
| 机器人胆道手术 | 2 |
| 机器人脾脏切除术 | 2 |
| 机器人左肝切除术 | 2 |
| 机器人右半肝切除术 | 3 |
| 机器人胰体尾切除术 | 3 |
| 机器人胰十二指肠切除术 | 4 |
| **机器人模拟训练**  共10学时 | 机器人启动、调节、装卸等 | 1 |
| 视觉模拟机器人视野控制操作 | 1 |
| 视觉模拟机器人持物训练 | 1 |
| 视觉模拟机器人分离训练 | 1 |
| 视觉模拟机器人缝合训练 | 2 |
| 视觉模拟机器人综合训练 | 4 |
| **猪机器人手术训练**  共36学时 | 1例胆囊切除+胆管空肠吻合 | 3 |
| 1例脾切除 | 3 |
| 2例左半肝切除 | 6 |
| 2例右半肝切除 | 7 |
| 2例胰体尾切除伴或不伴脾切除 | 7 |
| 2例胰十二指肠切除 | 10 |
| **临床应用**  **训练**  **7周** | 机器人手术跟台（完成腹部操作孔建立、Trocar与机械臂连接，装填、拆卸手术器械,作为助手协助完成手术） | 至少完成10例 |
| 机器人手术患者进行全程管理 | 至少完成10例 |

（课程可根据实际情况稍微做调整）

**八、培训考核**

考核分为过程考核和结业考核，通过考核者将颁发结业证书。

1、每月进行一次过程考核。集中授课培训通过课前课后问卷测试进行评估，实践操作通过操作考核进行评估。

2、培训结束前进行结业考核。包括基础理论考试与操作技能考试，操作技能考试包括模拟操作考试，动物试验手术考试，临床操作考试。

**九、其他说明**

1、培训费用：每人3600元/期（6个月），医联体单位或其他有帮扶协议的单位经审核后可予以免费。培训期间食宿费用自理。

2、财务部缴费不接收现金、微信、支付宝等支付方式，可支持转账或刷卡缴纳。

**十、联系方式**

联系人：刘杰

电话：020-81048982，15626233564

邮箱：08388086@163.com

地址：广州市第一人民医院广州市盘福路1号 外科大楼肝胆外科二科