



中华医学会核医学分会

技术与继续教育学组

中华医学会核医学分会第十一届委员会

技术与继续教育学组

特邀专家讲座

新冠肺炎防控期间

*PET*检查流程中防护方案分享

复旦大学附属中山医院核医学科

石洪成



石洪成，博士，主任医师、教授、博士生导师
复旦大学附属中山医院核医学科主任
复旦大学核医学研究所所长
上海市影像医学研究所副所长
中华医学会核医学分会副主任委员
中国医师协会核医学医师分会常委
上海市医学会核医学分会候任主委
中华分子影像与核医学杂志副主编
美国核医学研究院荣誉FELLOW

以第一作者或者通信作者发表论文180余篇，其中SCI收录论文80余篇。主编《PET/CT影像循证解析与操作规范》、《SPECT/诊断CT操作规范与临床应用》和《心脏核医学》三部专著。承担国家卫健委住院医师规范化培养教材《核医学》第一版、第二版的副主编，人民卫生出版社第九轮规划教材《核医学》副主编、研究生教材《核医学》副主编。主译《人类行为的脑影像学SPECT图谱》。参与编写论著或者教材30余部。目前承担国家自然科学基金资助项目、科技部国家重点研发计划资助项目等课题多项。



新型冠状病毒感染的相关知识

- 新型冠状病毒肺炎的预防与控制主要包括：
 - 控制传染来源
 - 切断传播途径
 - 清除生长环境
 - 规范防控措施
- PET检查不是新冠病毒感染者筛查和诊断的方法
- PET检查不是新型冠状病毒肺炎患者检查的适应症

PET工作人员需要关注的“防疫”事宜

- **防患**于PET检查过程中发生病毒传播，以防御为主
- 患者来源不同，流行病学史复杂
- 检查中工作人员与患者接触的机会多，易感风险大
- 工作人员与患者交叉区域多，成为**潜在**易感环节
- 患者停留时间长，病毒传播**潜在**风险大
- 注射后区域相对封闭，通风存在**潜在**隐患

如何制定PET检查中的防控措施

- 请院感专家现场评估并给出指导性建议
- 建立在医院防控框架下的PET检查流程中的防控措施
- 高度重视、科学防控、避免恐慌
- 防控制度与措施并举
- 人人知晓、共同落实



医务处与院感专家
到核医学科现场评估和指导



需要重点防御的岗位和场所

重点**防御**岗位

- 接诊岗位（预约登记岗位）
- 问诊医生岗位
- 注射岗位
- 技术人员操作岗位

重点**防御**区域

- 注射前候诊区
- 注射后休息室
- 检查机房

重点防护

- 佩戴防颗粒物口罩
- 医用帽
- 护目镜
- 穿隔离衣

重点管理并消毒

- 疏散候诊
- 空气和物表消毒
- 医患接触中的防御

重点场所的防御措施

科室组织落实的防疫措施



防疫时期
“一米间距”候诊区布局



常态时期
“美化兼实用”候诊区布局



医院组织落实
的间隔就座候诊

重点场所的防疫措施



科室组织落实

防疫时期注射后候诊区域的物表消毒

重点场所的防疫措施



中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

2020年2月7日-2020年2月21日候诊区、检查区消毒记录																	
		VIP-A	VIP-B	休息室1	休息室2	休息室3	休息室4	休息室5	卫生间	MRI休息区	1号机房	2号机房	3号机房	问诊室1	问诊室2	签名	
周一	09:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	11:00			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
	13:00			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
	15:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	17:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	19:00																
周二	09:00			✓			✓			✓	✓		✓		✓	✓	
	11:00				✓			✓			✓		✓			✓	
	13:00		✓			✓			✓		✓			✓		✓	
	15:00	✓		✓			✓			✓			✓		✓	✓	
	17:00																
	19:00																
周三	09:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	11:00	✓	✓						✓					✓	✓	✓	
	13:00	✓	✓											✓	✓	✓	
	15:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	17:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	19:00																

科室组织落实

防疫时期工作场所消毒记录单

重点场所的防疫措施



医院组织落实

定期、适时的空气消毒和空调、新风系统设施消毒

工作人员的防御措施

- 有新冠病毒感染疑似症状者需明确排除后方能上岗
- 按照岗位要求穿戴防护衣物、注重手卫生
- 分散办公、错时工作、不同时就餐
- 人与计算机（或工作站）固定搭配，不交叉使用，每日到岗后先用过氧化氢湿纸巾对键盘和鼠标进行消毒
- 避免聚集，以电话、微信沟通为主
-

患者的防疫措施

- 佩戴口罩、提供流行病学史和临床相关信息，签署承诺书
- 根据流行病学史和临床症状将患者分组
 - 普通患者组、潜在感染低风险组和潜在感染高风险组
 - 各组患者依次安排检查、候诊时间和区域不交叉
- 有序排队、分散候诊、不搭讪、仅带一位陪护者
- 检查流程中的监控与行为矫正
-



重点岗位人员防御行为约束

- 接诊人员的行为约束
 - 用对讲系统与患者沟通、指导并监视患者注射后候诊行为、负责注射后候诊室的消毒
- 问诊医师的行为约束
 - 对就诊者患新冠病毒感染的风险评估并在检查流程单上**标识**
- 护士行为约束
 - 隔室操作、血糖仪消毒、避免患者间交叉感染



重点岗位人员防御行为约束

- 技术人员的行为约束
 - 摆位患者动作敏捷、准确，接触病人后
 - 脱掉手套后再进入操作室，即刻进行手消毒再进行后续操作
 - 杜绝戴接触患者的手套操作键盘、鼠标及接触其他医疗文书
 - 交接班时，使用自备签字笔等文具，不交叉使用
 - 离开操作台进入其他区域时，需要脱掉隔离衣

PET检查流程中的防御举措



中华医学会核医学分会

技术与继续教育学组



感谢大家关注!

更多内容敬请关注以下链接

http://www.c-jcm.com/zglcyx/ch/reader/view_abstract.aspx?file_no=20200109&flag=1

中国临床医学 2020 年 2 月 第 27 卷 第 1 期 Chinese Journal of Clinical Medicine, 2020, Vol. 27, No. 1

DOI:10.12025/j.issn.1008-6358.2020.20200347

· 新冠肺炎防控专栏 ·

**复旦大学附属中山医院新冠肺炎防控期间核医学科 PET 检查防护方案
(2020 v. 1)**



中华医学会核医学分会第十一届委员会 技术与继续教育学组成员名单

组长	姚稚明 缪蔚冰
副组长	王茜 范岩 刘纯
传媒管理	林端瑜 余飞
委员	王闯 程兵 黄斌豪 邓群力 袁梦晖 边艳珠 李忠原 黄占文 张卫方 李凤岐 褚玉 潘建英 程祝忠 梅丽努尔·阿布都热西提 肖欢 武兆忠 杨吉琴 农天雷 徐微娜 苏莉 江勇 董萍 黄谋清 马宏星 耿建华 陈亮 杨治平 肖茜 李梦春 郑堃 李从心 向阳
秘书	李旭 郑山