辐射事故应急预案演练文本

一、演练目的

为规范和强化应对突发放射事故的应急处理能力,将放射事故造 成的损失和污染后果降低到最小程度，最大限度地保障放射工作人员与公众的安全，维护正常和谐的放射诊疗秩序，做到对放射事故早发现、速报告、快处理，建立快速反应机制。根据上级卫生部门与环保部门要求，依据《职业病防治法》《放射诊疗管理规定》《放射事故管理规定》及《放射事故应急处理预案》等相关法律法规，以及“我院辐射事件应急预案”制定本辐射事故应急演练方案。

二、组织机构

医院设有放射事故应急工作领导小组， 下设应急指挥中心、现场处置组、救护组及后勤保障组。

1. 主要职责:
2. 负责组织应急准备工作，调度人员，指挥应急小组迅速赶赴现场，开展工作;
3. 对放射事故的现场进行组织协调、安排救助，指挥放射事故应急救援行动:
4. 负责向上级行政主管部门报告放射污染事件应急救援情况:

(4)负责恢复本单位正常秩序。

2、现场处置组:

主要职责:

1. 接到放射事故发生的报告后，立即赶赴现场，首先采取措施保护工作人员和公众的生命安全，保护环境不受污染，最大限度控制事态发展;
2. 负责现场警戒，划定紧急隔离区，不让无关人员进入，保护好现场;
3. 迅速、正确判断事件性质，将事故情况报告放射事故应急工作领导小组
4. 配合上级卫生行政主管部门对事故进行立案调查、进行检测和现场处理等各项工作。

3、医疗救护组:

主要职责:

1. 接到指挥中心命令后，迅速赶赴现场:
2. 现场进行伤员救助，并根据现场情况向指挥中心报告人员损伤情况:
3. )积极救治，根据病情确定是否转院;
4. 将人员恢复情况随时上报指挥中心。

4、后勤保障组:

主要职责:

1. 接到应急工作领导小组命令后，立即启动应急措施;
2. 保证水电供应，交通运输。

 三、演练相关项目:

演练地点:放疗科及放射科

演练时间:2026年6月21日

演练内容:发生放疗科放射源卡源及放射科X线持续照射事故现场人员处置能力、紧急救护、人员疏散与配合情况。

演练方法: 采取实景设置，实兵展开、实际操作的方法进行。

参演参加科室:各相关科室

演练流程: 本次演练由预防保健科联合放疗科、放射科、核医学科、医务科、保卫科等相关人员共同演练。

场景一

（一）事件发生经过

1、2023.6.21.16：00伽玛刀控制室，技师李平英、李国栋在患者治疗结束时发现放射源没有回到屏蔽位，控制软件显示“源关源状态故障”，按“中止”无效，刘明霞通过对讲告知患者机器故障，请不要害怕和不要动，我们立即进入机房放您下来。

2、李国栋、李平英，两人穿好防护服，围脖，帽子，携带好个人剂量仪，迅速进入治疗室，撤离病人。李平英安抚患者，先护送患者离开治疗室。

1. 刘明霞关闭治疗室防护门，记录患者姓名，受照时间，准直器型号，靶点坐标。

4、李国栋用手动盒降床和关闭屏蔽门。

5、李平英报告包龙主任事件经过。包主任到现场，了解具体情况，组织处理并报告预防保健科。分管院长接到报告后根据放射源的泄露情况立即启动《辐射事故应急预案》，并组织辐射事故应急工作领导小组，组织应急准备工作，调度人员，指挥应急小组迅速赶赴现场，开展工作，对卡源事故的现场进行组织协调、安排救助、指挥救援行动。

（二）现场及人员处理

1、李志文用剂量当量仪监测机房防护门门口、走廊、操作室剂量。

2、技师李国栋在治疗室防护门上贴“内有辐射，禁止靠近”的标识、

3、保卫科人员确定境界范围，设置警戒线，防止人员进入现场。

4、受到放射污染损伤的人员由物理师评估剂量。

5、救护组立即对患者进行救治，并送入急诊科观察室观察。15点30分，病人情绪逐渐稳定，收入急诊科观察室留观治疗。经过紧急救助，事故险情得到控制，被照射患者经过系统的检查治疗后，脱离了危险，继续观察治疗。

（三）设备处理

李平英汇报并记录该事件的详情；电话设备维修公司，安排工程维修。在故障记录本上记录故障情况。

（四）总结与汇报

医务科填写辐射事故报告表向南昌市卫健委报告、黄院长将辐射事故信息向省辐射事故办公室报告。辐射射线装置修复后，经环保部门检测合格，报请卫生行政部门批准，辐射事故应急预案可以解除。

场景二

1、2023 年 6 月21 日 17 时00 分，CT室正在为病人做腹部检查时，控制台突然不受控制，X线持续照射不能停止。

2、操作员在关闭CT无效后，强行关闭总电源，其他工作人员立即疏散病人离开放射污染区，同时科主任电话上报预防保健科。

3、  6月21日17:08，第一责任人接到报告后立即启动“放射防护事故应急预案”，并组织放射防护事故应急领导小组成员先后到达现场，展开工作，对射线泄露事故的现场进行指挥协调。17 时 15分时将受检病人及操作医技人员送入急诊科，同时向上级领导和主管部门报告放射污染事件及应急救援情况。

 4、 17:15放射防护事故应急领导小组成员协助现场警戒，规划紧急隔离区，疏散无关人员，事态得到迅速控制，保护好现场。应急领导小组初步评估为三级事故。

5、  17：20，受检病人及医技人员出现头晕、四肢无力、焦虑，救护小组给予对症处理、心里辅导、情绪安抚。

6、17:40，病人情绪逐渐稳定，继续在急诊科观察室观察治疗。

7、经过紧急救助，事故险情得到控制，被照射医生及患者经过系统的检查治疗后，脱离了危险，继续观察随访治疗。

8、预计当有或放射事故已发生→停止作业→撤离人员→立即报告放射科主任→第一责任人→组织相关科室人员到现场→转运伤员→评估危害程度→报告上级主管部门→受害者相应的支持治疗处理。

五、演练总结: 演练结束，院领导讲评，现场人员处置能力、紧急救护、人员疏散与配合情况良好。总结经验教训，加强放射源安全日常管理，做好机器的定期及日常保养工作，重视辐射对人体的损害，最大限度地保障放射工作人员与公众的安全，维护正常和谐的放射诊疗秩序，杜绝类似事故发生。