

药学专业技能实验教学中心实验室突发事件应急救援预案

第一章 总则

药学专业技能实验室是学校安全防范的重点单位,为了确保学校财产和师生员工的生命安全,严防实验室重大安全事故的发生,将实验室意外安全事故的损失减少到最小程度,根据长期实验室安全中的正反两方面的经验和血的教训,结合我中心实验室的具体情况,本着“安全第一,预防为主”、“沉着应对,遇事不乱,反应迅速,处置果断”的工作原则,特制定药学专业技能实验教学中心各实验室突发事件应急救援预案。

第二章 应急救援工作的组织

为了更好的做好突发事件的应急救援工作,做到各负其责。药学专业技能实验教学中心成立了实验室突发事件应急救援工作小组:

组长:许建华

副组长:林新华 俞昌喜

组员:李光文、罗红斌、林立、唐威、吴志强、吴翠敏、林小燕共同负责各个化学类实验室教学和科研实验室的应急救援。

吴国华、林建忠负责各个药理学实验室教学和科研实验室的应急救援

康建军、黄胜负责各个药学类实验室教学和科研实验室的应急救援

第二章 实验室安全的预防措施

为防范于未然,要求所有参与实验室教学和科研工作的教师、学生以及工作人员共同做好以下几点:

- 学生实验时,指导教师应向学生宣讲实验室安全守则,宣传安全知识,包括所在实验楼的消防设施、灭火器的使用方法和疏散通道等。
- 使用易燃易爆物品时,严格按照操作步骤进行;烘箱、电炉、马弗炉、搅拌器、电加热器、冷却水等原则上不准使用过夜。确需过夜的需经实验指导老师同意,并有专人值班。使用明火、电炉加热时,使用人员不能离开,离开时应托其他人照看或关闭明火、切断电源。
- 使用电器时,严格按照安全用电规定,不能擅自拉接电线,不能随意加大保险丝,不使用不合格的电气设施(如开关、插座插头、接线板及用电器等)。
- 严禁在实验室内和危险品区吸烟。
- 实验前应了解仪器的性能和药品的性质以及该实验的安全事项,并严格遵守实验室守则,还要学会一般的救护措施。
- 实验完毕离开时,必须检查水、电、门窗等是否关闭或切断,确认所有因素都在安全状态时才能离开。

第三章 突发事件应急的实施

由于药学专业技能实验教学中心实验室主要有易燃易爆的高压气体、煤油、酒精、有机溶剂,有毒药品、强腐蚀性硫酸、硝酸、盐酸等,以及大量的实验室

常用药品和实验室内常用的 380V、220V 交流电仪器设备。对于小的实验室安全事故，实验室应该配备急救药箱进行紧急处理。假如万一发生意想不到的大的突发安全事故时，现场工作人员及第一责任人应迅速组织、指挥，及时有序地疏散学生，对现场已伤人员作好自救自救、保护现场、切断事故源，尽量阻止事态蔓延，保护国家财产。同时及时准确向学院、保卫处等职能部门和消防部门报告。药学专业技能实验教学中心所属实验室突发事件应急救援预案的具体内容如下：

● 创伤（割伤）。创伤（割伤）是化学实验室中经常发生的事故，通常在拉制玻璃管或安装仪器时发生。当被创伤（割伤）时，首先应将伤口处玻璃屑取出，用水洗净伤口，以医用双氧水消毒，并涂以碘酒或红汞药水，然后用纱布包扎，避免伤口因接触化学药品引起中毒。若情况严重，先涂红药水，撒上磺胺消炎粉，用纱布压紧伤口，立即就医治疗。

● 烫伤和烧伤处理：可在伤处涂上獾油或用 75% 酒精润湿后涂蓝油烃等烫伤药；如果伤面较大，深度达真皮，应小心用 75% 酒精润湿并涂上烫伤药膏，送往医院治疗。

● 化学灼伤处理：如果被浓酸灼伤，切忌立即用水冲洗，应先用棉布（纸）吸取浓硫酸，再用水冲洗，接着用 3%—5% 的碳酸氢钠溶液中和。最后再用水清洗。必要时涂上甘油，若有水泡，应涂上龙胆紫。如果被碱灼伤，应先用清水冲洗，然后用 2% 硼酸或 2% 醋酸冲洗。如果眼睛被酸或碱灼伤，先用清水冲洗，再用 3%—5% 的碳酸氢钠溶液或 2% 硼酸清洗并送医院治疗。

● 化学药品（气、液、固体）引发的中毒事故发生后，应立即用湿毛巾捂住嘴、鼻，将中毒者从中毒现场转移至通风清洁处，采用人工呼吸、催吐等急救方法帮助中毒者清除体内毒物，送医务人员治疗。也可通过排风、用水稀释等手段减轻或消除环境中有毒物质的浓度，必要时拨打 120 急救电话，保护好现场。

● 化学危险气体爆炸事故发生时，应马上切断现场电源、关闭气源阀门，立即将人员疏散和将其他易爆物品迅速转移，用室内配备的灭火器扑火，同时拨打火警电话 119。

● 有机物或能与水发生剧烈化学反应的化学药品着火，应用灭火器或沙子扑灭，不得随意用水灭火，以免因扑救不当造成更大损害。常用的灭火器有以下几种：二氧化碳灭火器（适用于电器起火）；干粉灭火器（用于扑灭可燃性气体，油类，电器设备，文件资料等初起火灾）；121 灭火器（高效灭火剂，使用于油类，有机溶剂，高压电器，精密仪器等的火灾）；泡沫式灭火器（适用于油类和一般火灾）。

● 用电仪器设备或线路发生故障着火时，应立即切断现场电源，将人员疏散，并组织人员用灭火器进行灭火。

- 仓库或实验室发生被盗、失窃等事故后，立即向保卫处报告，并保护好事故现场，协助公安机关破案。
- 突发性不可抗拒的雷电、水灾、地震、房屋垮塌等自然灾害事故发生后，应在领导小组的指挥下，马上组织疏散、抢救现场工作人员或进行人员自助自救，以确保人员的人身安全，作好善后工作。

福建医科大学
药学专业技能实验教学中心
2013年5月