

# 广东省中医药科学院实验室安全应急预案 (征询意见稿)

为进一步加强科学院实验室安全管理，防患于未然，杜绝安全事故发生，全力确保实验室安全，维持正常科研秩序，防止和处置突发事件，特制订本应急预案。

## 一、指导思想

根据“**安全第一，预防为主**”的原则，保障科学院实验人员的人身安全，防范安全事故发生。对因实验室而引发的灾害性事故的发生，应具有充分的**思想准备和应变措施**，做好事故发生后**补救和善后工作**，确保实验室在发生事故后，能科学有效地实施处置，切实有效降低和控制安全事故的危害。

## 二、制定依据

本预案根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《广州中医药大学实验室安全应急预案（修订）》、《广东省中医药科学院安全管理规定（试行）》制定。

## 三、职责分工

坚持“预防为主”和“谁主管谁负责”原则，实行逐级管理，分工到人。**科学院主管领导、综合事务部主任、团队/课题组（以下简称“团队”）负责人、实验室全体人员都是事**

故处置的责任人。

#### 四、应急原则

(一) 先救治，后处理

(二) 先救人，后救物

(三) 先制止，后教育

(四) 先处理，后报告

#### 五、应急措施

##### (一) 易燃操作安全应急预案

1. 实验室内**严禁吸烟**，使用一切加热工具均应严格**遵守操作规程**，离开实验室时应检查是否**关上自来水和切断电源**。

2. 实验操作需要进行转移、分装或使用易燃性液体时，附近**不能有明火**。

3. 用剩的钠、钾、白磷等易燃物和氧化剂  $\text{KMnO}_4$ 、 $\text{KClO}_3$ 、 $\text{Na}_2\text{O}_2$  等**极易燃易挥发的有机物不可随便丢弃**，防止发生火灾。

##### (二) 火警的应急处置预案

1. 一旦发生火灾，须**边疏散、边灭火并及时报警**。

2. 首先将火灾现场及附近人员疏散至安全地点，保证人员安全。

3. 扑救火灾时，应根据实际情况实行灭火操作：

(1) 要根据着火的环境和燃烧物质的**具体情况**，采取有

**效的灭火措施。**如：汽油、煤油、酒精等液体类物资起火时，可用二氧化碳、干粉灭火器或砂土进行灭火，不能用水；少量容器内起火，可用棉被、麻袋等物覆盖使其熄灭。

(2) **电器设备起火时，首先切断电源**，尽快利用就近的灭火器材进行灭火。

(3) **化学物品起火时不可盲目扑救**，应第一时间与实验室危险化学品管理员沟通存放的具体品类，根据化学物品的性质和燃烧情况，能用水的用水，不能用水的绝对不能用水扑救；分清情况，要使用相适应的灭火器材进行扑救。

(4) 扑救时，**不要忙于开窗**，以免加速空气流动，助长火势的蔓延。

4. 边扑救边报告**保卫处**（电话：**020-39318888**），情况严重的报**公安消防部门**（电话：**119**）。

报告内容有：(1) 准确说出发生火灾的**地点和部位**。

(2) 简要说明**着火物的性质**、着火情况、**是否有人员被困**。

(3) 留下姓名和联系方式并**保持电话畅通**。

5. 在确保扑救人员安全的前提下进行灭火，**不能组织未成年人**（18 周岁）参加灭火工作。

### **(三) 带电操作安全应急预案**

1. 操作时不能用湿手接触电器，也不可把电器弄湿，若不小心弄湿了，应等干燥后再用。

2. 若出现触电事故，周围的人应**先切断电源**或拔下电源插

头，若来不及切断电源，可用**绝缘物挑开电线**，在未切断电源之前，切不可用手去拉触电者，也不可用金属或潮湿的东西挑电线。分析漏电的程度，如果较为严重，在切断电源后，马上通知工程部电工处置，并指挥实验人员离开现场。

3. 遇到人员触电，应**及时实施救护**，若触电者出现休克现象，要立即进行人工呼吸，并**报急诊科协助救援，同时报告大学城医院办公室和综合事务部**。

#### （四）危险化学品事故应急处置预案

1. 实验过程中若不慎将酸，碱或其它腐蚀性危险化学品**溅在身上**（若眼睛受到伤害时，切勿用手揉搓），立即用大量的水进行**冲洗**，冲洗后用苏打（针对酸性物质）或硼酸（针对碱性物质）进行**中和**。并及时向团队负责人和综合事务部报告，视情况轻重将其送至急诊科救治。

2. 如发生**气体中毒**，应马上打开窗户**通风**，并**疏散**所有人员离开实验室到安全的地方，以最快的速度**报告保卫处和综合事务部处置**。

3. 如发生**入口中毒**，应根据毒物种类采取适当处理方法，酸碱类**腐蚀物品先大量饮水**，再**服用牛奶或蛋清**，其他**毒物先行催吐**后再**灌入牛奶**，然后**送急诊科救治**。

#### （五）病原微生物污染事故应急处置预案

##### 1. 一般病原微生物污染事故

实验室如果发生**一般病原微生物**泼溅或泄漏事故，根据病

原微生物的抵抗力 **选择敏感的消毒液进行消毒处理**。

(1) 病原微生物泼溅在实验室工作人员皮肤上，立即用 75% 的酒精或碘伏进行消毒，然后用清水冲洗。

(2) 病原微生物泼溅在实验室工作人员眼内，立即用生理盐水或洗眼液冲洗，然后用清水冲洗。

(3) 病原微生物泼溅在实验室工作人员的衣服、鞋帽上或实验室桌面、地面，立即选用 75% 的酒精、碘伏、0.2-0.5% 的过氧乙酸、500-10000mg/L 有效氯消毒液等进行消毒。

## 2. 高致病性病原微生物污染事故

实验室实发生高致病性病原微生物泄漏、污染时，实验人员应立即向 **所在团队负责人报告**，并及时向 **综合事务部、医院感染办公室、大学城医院办公室报告**，并采取以下控制措施，防止高致病性病原微生物扩散。

(1) **封闭**被污染的实验室或者可能造成病原微生物扩散的场所；

(2) 开展 **流行病学调查**；

(3) 对病人进行 **隔离治疗**，对相关人员进行医学检查；

(4) 对密切接触者进行 **医学观察**；

(5) 进行 **现场消毒**；

(6) 对染疫或者疑似染疫的 **动物采取隔离、捕杀抢救**等措施。

(7) 其他需要采取的预防、控制措施。

## 六、应急联系方式

无论在何时何地，当发生危害实验室安全的事故时，均应根据事故的严重程度，**迅速、准确地报警并及时采取自救、互救措施**。正确有效的**疏散无关人员**，避免对人员造成更大伤害。发生**严重事故**，**立即报告保卫处、大学城医院办公室、综合事务部统筹处置**。

### ① 科学院联系电话

**24小时总值电话：18122212892**；综合事务部负责人电话：13711447230；学术联络部负责人电话：15876550007。

### ② 大学城医院联系电话

总机号码：39318000；**消防治安监控：39318888**；**总值手机：18922108265**；医院总值：39318277；管理处：39318016；工程部：39318017；空调组：39318022。

### ③ **火警电话：119；急救电话：120；治安盗警电话：110。**

## 七、附则

本应急预案由广东省中医药科学院制订，各团队实验室要结合各自实验室实际情况制订切实可行的应急预案。凡在事故救援中，有失职，渎职行为的，将按照有关规定给予处罚，构成犯罪的将追究刑事责任。

广东省中医药科学院

2024 年 月 日