

实验室事故应急措施处置条例

实验安全人人注意，针对实验室中经常出现的事故，以下介绍几种处置方法：

(1) 创伤：

伤处不能用手抚摸，也不能用水洗涤。若是玻璃创伤，应先把碎玻璃从伤处挑出。然后用酒精棉清洗，涂上红药水、紫药水(或红汞、碘酒)，必要时撒些消炎粉或敷些消炎膏包扎。严重时采取止血措施，送往医院。

(2) 烫伤：

伤处皮肤未破时，可涂擦饱和碳酸氢钠溶液或用碳酸氢钠粉调成糊状敷于伤处，也可抹獾油或烫伤膏，还可以在伤处涂上玉树油或75%酒精后涂蓝油烃；如果伤处皮肤已破，可涂些紫药水或1%高锰酸钾溶液。如果伤面较大，深度达真皮，应小心用75%酒精处理，并涂上烫伤油膏后包扎，送往医院。

(3) 受酸腐蚀致伤：

如果沾上浓硫酸，不要用水冲洗，先用棉布吸取浓硫酸，再用大量水冲洗，再用饱和碳酸氢钠溶液(或稀氨水、肥皂水)洗，最后再用水冲洗。必要时涂上甘油，若有水泡，应涂上龙胆汁。至于其他酸灼伤，可立即冲洗，然后进行处理。如果酸液溅入眼内，用大量水冲洗后，再5%的碳酸氢钠溶液，送医院诊治。

(4) 受碱腐蚀致伤：

先用大量水冲洗，再用2%醋酸溶液或饱和硼酸溶液洗，最后再用水冲洗。如果碱溅入眼中，用硼酸溶液洗或2%的醋酸清洗。

(5) 受溴腐蚀致伤：

用苯或甘油洗濯伤口，再用水洗。

(6) 受磷灼伤：

用1%硝酸银，5%硫酸铜或浓高锰酸钾溶液洗濯伤口，然后包扎。

(7) 吸入刺激性或有毒气体：

应使中毒者撤离现场，转移到通风良好的地方，让患者呼吸新鲜的空气。吸入氯气、氯化氢气体时，可吸入少量酒精和乙醚的混合蒸气使之解毒。吸入硫化氢或一氧化碳气体而感不适时，应立即到室外呼吸新鲜空气。但应注意氯气、溴中毒不可进行人工呼吸，一氧化碳中毒不可施用兴奋剂。若发生休克昏迷，可给患者吸入氧气，并迅速送往医院。

(8) 毒物进入口内：

常用的洗胃液有食盐水，肥皂水，3%-5%的碳酸氢钠溶液，或将5-10ml稀硫酸铜溶液加入一杯温水中，内服后，用手指伸入咽喉部，促使呕吐，吐出毒物，边洗边催吐，洗到基本没有毒物后服用生鸡蛋清，牛奶，面汤等解毒剂，然后立即送医院。

(9) 触电：

应迅速切断电源，将患者上衣解开进行人工呼吸，不要注射兴奋剂。当患者恢复呼吸立即送往医院治疗。

(10) 起火：

起火后，要立即一面灭火，一面防止火势蔓延(如采取切断电源，移走易燃药品等措施)。灭火的方法要针对起因选用合适的方法。一般的小火可用湿布、石棉布或砂子覆盖燃烧物，即可灭火。火势大时可用泡沫灭火器。但电器设备所引起的火灾，只能使用二氧化碳或四氯化碳灭火器灭火，不能使用泡沫灭火器，以免触电。实验人员衣服着火时，切勿惊慌乱跑，赶快脱下衣服，或用石棉布覆盖着火处，伤势较重者，应立即送医院。

常用的灭火器有以下几种：

1. 二氧化碳灭火器：适用于电器起火。
2. 干粉灭火器：用于扑灭可燃气体，油类，电器设备，物品，文件资料等初起火灾。
3. 1211 灭火机：高效灭火剂，使用于油类，有机溶剂，高压电器设备和精密仪器等的起火。
4. 泡沫式灭火器：适于油类和一般起火。

实验室应配置药箱，内放常用医药用品：

消毒剂：75%酒精，0.1%碘酒，3%双氧水，酒精棉球。

烫伤药：玉树油，蓝油烃，烫伤药，凡士林。

创伤药：红药水，龙胆汁，消炎粉。

化学灼伤药：5%的碳酸氢钠溶液，1%的硼酸，2%的醋酸、氨水，2%的硫酸铜溶液。

治疗用品：药棉，纱布，护创胶，绷带，镊子等。

纳米生物效应与安全性实验室

2008-9-1