

生物实验室意外事件处理及报告制度

(一)实验室发生职业暴露后按照既往进行的该种污染物的生物安全危害度评估结果,快速有效的对意外暴露人员进行紧急医学处置,对污染区域进行有效的控制,最大限度的清除和控制污染物对周围环境的污染和扩散,进行流行病学调查和暴露人员的医学观察等原则和步骤进行处理。

1. 根据既往进行的生物安全危害度的评估和暴露的程度即时进行现场紧急医学处置,消除或最大程度降低病原微生物对暴露人员的伤害同时,有效的污染区域进行防控,最大限度的防止污染物对周围人员和环境的污染。

2. 一般性的小型事故可在紧急处置后要立即向实验室负责人和实验室生物安全委员会报告事故情况和处理方法,及时发现处理中的疏漏之处,使处理尽量完善妥当。

3. 当重大事故发生时,在进行紧急处置的同时要立即向实验室负责人和实验室生物安全委员会报告情况,实验室生物安全委员会实验室负责人和要立即协调现场紧急处理和周围环境污染防控,协调医学专家评估职业暴露的危害性和对暴露人员的伤害程度,对药物可以治疗和预防该污染物感染的,力争在暴露后最短时间内开始预防性用药,留取暴露人员相应的标本备检,并同时进行医学观察。

4. 建立意外事故登记,详细记录事故发生的时间、地点

及经过、暴露方式、损伤的具体部位、程度、接触物种类的情况；处理方法及处理经过包括赴现场实验室负责人和实验室生物安全委员会成员以及专家是否采用药物预防疗法。

5. 记录对暴露现场和周围环境防控污染的方法、实施形式人员、范围评估防控处理的效果、总结和评估病原微生物实验室工作程序中是否存在不当,发生暴露人员试验操作等过程是否存在失误,整改措施和实行。

(二) 意外事故现场处理方法

工作人员发生意外事故时:如针刺损伤、感染性标本溅及体表或口鼻眼内或污染实验台面等均视为安全事故,应立即进行紧急医学处置(根据事故情况采用相应的处理方法)。根据生物安全危害度和暴露程度,现场初步评估职业暴露危害程度和选择处理方式。

1. 化学污染

①立即用流动清水冲洗被污染部位。

②立即到急诊室就诊,根据造成污染的化学物质的不同性质用药。

③在发生事件后的 48 小时内向有关部门汇报,医生报告医务处,护士报告护理部,并报告感染管理科。

2. 针刺伤

①被血液、体液污染的针头或其他锐器刺伤后,应立即用力捏住受伤部位,向离心方向挤出伤口的血液,不可来回挤压,

同时用流动水冲洗伤口

②用 75%酒精或安尔碘消毒伤口，并用防水敷料覆盖。

3. 皮肤、粘膜、角膜被污染

①皮肤若意外接触到血液或体液或其他化学物质时 应立即用肥皂和流动水冲洗。

②及时到急诊室就诊，请专科医生诊治。

4. 标本污染

①棉质工作服、衣物有明显污染时，可随时用有效氯 500mg/l 的消毒液浸泡 30-60 分钟，然后冲洗干净。

②各种表面若被明显污染用 1000-2000mg/l 有效氯溶液撒于污染表面，并使消毒液浸过污染表面，保持 30-60 分钟再擦除，拖把或抹布用后浸于上述消毒液内 1 小时。

③仪器污染应考虑消毒方法对仪器的损伤和对检测项目的影响，选用适当的方法。