

生物安全事件应急预案（合集 5 篇）

第一篇：生物安全事件应急预案

生物安全事件应急预案

（一）、总则

1、为了及时、迅速、有序、有效地做好实验室生物安全事件预防，应对和控制工作，最大限度地减轻危害，降低损失，保护社会公众健康和维持社会稳定，根据《病原微生物实验室生物安全管理条例》、《四川省突发公共卫生事件应急预案》等法规，结合我院实际制定本预案。

2、实验室生物安全应急事件防控工作，按照《中华人民共和国传染病防治法》的要求，坚持“统一领导、分级负责；预防为主，常备不懈；专业处置，服从指挥；依法办事，科学规范”的原则以对人民群众高度负责的精神，认真落实各项防控措施。

3、实验室生物安全事件预防，控制和处理工作，实行属地管理。主要负责人是第一负责人。

4、本预案适用于全院实验室生物安全事件的处理工作。各级卫生行政部门应依据本预案，结合本院工作实际制定生物安全事件应急处理预案。

（二）、分级响应与应急处置

1、事件分级

重大生物安全突发事故是指对人、动物构成严重威胁，具有高度侵袭性、传染性、转移性、致病性和破坏性的生物安全事故；一般生物安全突发事故是指对人、动物构成一定威胁，具有转移性和破坏性的生物安全事故。根据社会危害、社会影响和控制难度的不同，将实验室生物安全事件分为以下四级：

（1）特级事件

毒（菌）种或样本库、生物安全实验室受到恐怖袭击。

（2）一级事件（重大实验室生物安全事件），有下列情况之一的

1)实验室工作人员确诊感染所从事的一类病原微生物；

2)

实验室工作人员确诊感染所从事的二类病原微生物，或出现有关症状、体征，临床诊断为疑似感染所从事的二类病原微生物，并造成传播，可能进一步扩散；

3) 实验室保存的一类，二类病原微生物菌（毒）种或样本丢失。

4) 省级卫生行政部门认定的其他重大实验室生物安全事件。（3）二级事件（较重大实验室生物安全事件），有下列情况之一的：1) 实验室工作人员确诊感染所从事的二类病原微生物，或出现与从事的二类病原微生物有关的症状、体征，临床诊断为疑似感染；

2) 实验室发生一类、二类病原微生物菌（毒）种或样本泄露，并有可能进一步扩散，造成人员感染；

3) 市级卫生行政部门认定的其他较重大实验室生物安全事件。

（4）三级事件（一般实验室生物安全事件），有下列情况之一的：1) 实验室工作人员确诊感染所从事的三类、四类病原微生物，或出现有关的症状、体征，临床诊断为疑似感染所从事的三类、四类病原微生物，并造成传播，可能进一步扩散；

2) 实验室发生第三类、第四类病原微生物菌（毒）种或样本意外丢失，并有可能进一步向外扩散，造成人员感染；

3) 所在单位认定的其他一般实验室生物安全事件。

2、应急处置

发生实验室生物安全事件时，应根据事件组织及专家组建议立即启动相应级别应急响应，在实验室生物安全事件领导小组的统一指挥下，迅速开展组织事件控制和疫情处理工作。

（三）、监测与预警

全院所有病原微生物实验室都要制定针对高致病性病原微生物菌（毒）种及其样本泄露、失窃以及发生实验室感染等意外事故的应急预案，并根据应急预案定期对实验室人员进行培训或演练，使所有工作人员熟知实验室应急预案的操作规范。所有病原微生物实验室都要有疑似实验室感染的指定就诊科室。

1、从事高致病性病原微生物相关实验活动的实验室设立单位，应

当建立健全安全保卫制度，采取安全保护措施，严防高致病性病原微生物被盗、被抢、丢失、泄漏，保障实验室及其病原微生物的安全。实验室要开展自查，定期与不定期检查，外部监督，健康监测。

2、任何部门和个人发现高致病性病原微生物菌（毒）种或样本的容器

及包装材料，应当及时向相关行政部门报告，接到报告的行政部门应当及时组织调查核实，并依法采取必要的控制措施。

（四）、事件报告

1、实验室发生高致病性病原微生物被盗、被抢、丢失、泄漏的，或高致病性病原微生物菌（毒）种或者样本在运输、存储中被盗、被抢、丢失、泄漏的，承运单位、护送人、保藏机构应当采取必要的控制措施，并在 2 小时内分别向承运单位的主管部门、护送人所在单位和保藏机构的主管部门报告。同时向当地行政部门、卫生部门报告，还应当向公安机关报告。

实验室设立单位发现实验室生物安全事件，应按属地化原则在 2 小时内向所在地卫生行政部门和上级主管单位报告（菌毒种丢失还要向公安机关报告）；对于事件本身比较敏感或发生在敏感地区、敏感时间，或可能造成重大社会影响的实验室生物安全事件，实验室设立单位可直接上报市级卫生行政部门。

医疗机构及其执行职务的医务人员发现由于实验室感染而引起的与高致病性病原微生物相关的传染病人，疑似传染病病人或者患有疫病，疑似患有疫病的动物，应当在 2 小时内向所在地人民政府卫生行政部门报告。

1、接到报告的卫生行政部门或者兽医主管部门应当在 2 小时内向本级人民政府报告，同时向上级卫生行政部门或者兽医主管部门报告，并立即组织开展应急处理工作采取必要的防控措施。

各级人民政府应当在接到报告后 2 小时内尽快向上一级人民政府报告。

2、事件信息报告包括初始报告，进程报告和结案报告。

a) 初始报告：事件名称、发生地点、发生时间、发病人数、死亡

人数、密切接触者人数，主要的临床症状、涉及病原体、可能原因，已采取措施，初步判定的事件级别，报告单位，报告人员及通讯方式等。

b) 进程报告：报告事件的发展与变化，处置进程，势态评估，控制措施等内容。同时，对初次报告内容进行补充和修正。重大实验室生物安全事件至少按日进行进程报告。

c) 结案报告：事件处置结束后，应进行结案信息报告。在领导小组确认事件终止 2 周内，对事件的发生和处理情况进行总结，分析其原因和影响

因素，并提出今后对类似事件的防范和处置建议。

（五）、应急程序与处置

1、实验室发生高致病性病原微生物泄漏时，实验室工作人员应当立即采取控制措施，防止高致病性病原微生物扩散，并同时向负责实验室感染控制工作的机构或者人员报告。负责实验室感染控制工作的机构或者人员接到报告后，应当立即启动实验室感染应急处置响应，并组织人员对实验室生物安全状况等情况进行调查，确认发生实验室感染或者高致病病原微生物泄漏的，应当立即报告同时采取控制措施，对有关人员进行医学观察或者隔离治疗，封闭实验室，防止扩散。

2、卫生行政部门接到关于实验室发生工作人员感染事故或者病原微生物泄漏事件的报告，或发现实验室从事病原微生物相关实验活动造成实验室感染事故的，应当立即组织疾病预防控制机构，动物防疫监督机构和医疗机构以及其他有关机构依法采取下列预防控制措施：

（1）封闭被病原微生物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）对染病或者疑似染疫的动物采取隔离、捕杀等措施；（7）其他需要采取的预防、控制措施

1、重大及较大生物安全事件（特级、一、二级）的现场调查与处

置：（1）立即关闭事件发生的实验室，对周围环境进行隔离封闭，组织专业消毒人员消毒现场，核实在相应潜伏期时间段内进入实验室人员及密切接触感染者名单，配合领导小级及辖区内生物安全管理与生物恐怖防范工作领导小组做好感染者救治及现场调查和处置工作，提供实验布局、设施、设备、实验人员等情况，配合属地和上级部门做好应急处置工作（如消毒、隔离、调查等）

（2）事件结束（明确规定条件）：常驻污染区域得到有效消毒，生物

安全事件造成的感染者已妥善治疗、安置，并在最长的潜伏期内未出现新的病人，明确丢失病原微生物菌（毒）种或样本得到控制，经专家组评估确认后应急处置工作结束。

（3）事件信息由省卫生厅新闻办统一发布。

2、一般实验室生物安全事件（三级）的现场调查与处置

（1）对被感染人员就地隔离，尽快送往定点医院，立即关闭事件发生实验室，对周围环境进行隔离、封闭，对在事件发生时间段内进入实验室人员进行医学观察，必要时进行隔离，有相关疫苗的进行预防接种，配合属地生物安全管理与生物恐怖防范工作领导小组做好感染者救治现场调查和处置工作。

（2）事件结束：被感染人员得到有效治疗，受污染区域得到有效消毒，在最长的潜伏期内未发现感染者，经专家组评估确认后应急处置工作结束。

（3）事件信息由属地卫生行政部门负责沟通及对外发布。

3、实验室工作人员出现与实验室从事的高致病性病原微生物相关实验活动有关的感染临床症状或者体征时，实验室负责人应当向负责实验室感染控制工作的机构或人员报告，同时派专人陪同及进就诊，实验室工作人员应当将近期所接触的病原微生物的种类和危险程度如实告知诊治医疗机构，接诊的医疗机构应当及时救治，不具相应救治条件的，应当依照将感染的实验室工作人员转诊至具备相应传染病救治条件的医疗机构，具备相应传染病救治条件的医疗机构应当接诊治疗，不得拒绝救治。

（六）保障措施

1、物资保障

不断完善全院二级生物安全实验室的建设规划和布局，推进公共卫生应急体系建设。

各生物安全实验室所在单位应建立生物安全物资储备制度。储备物资存放在具备条件、安全的区域。

2、经费保障

各级卫生行政部门按照辖区管理的原则，为病原微生物实验室生物安全工作提供合理而充足的资金保障。

3、人员培训和演练（1）人员培训

培训对象：生物安全实验室技术人员，实验室管理人员；实验室所在单位负责人；指挥系统相关人员；疾病预防控制相关人员；医疗机构相关卫生技术人员。

培训内容：《实验室生物安全管理条例》，卫生应急相关应急预案及卫生部指定的相关配套文件，生物安全实验室管理及技术操作规程，生物救治与防护，生物安全管理一般知识，反恐常识。

培训方式：集中培训，分散培训（2）应急演练

定期组织生物恐怖袭击事件应急演练，生物安全实验室操作感染事件演练和相关卫生应急预案的演练。

（七）、工作督查：

各级卫生监督机构应加强以病原微生物实验室生物安全的监督检查，对违法行为按有关法律法规的规定严肃处罚，构成犯罪的依法追究刑事责任。

各级有部门、系统、单位应认真履行职责，积极开展实验室生物安全的管理工作，对履行职责不力，造成工作损失的依法追究责任。

（八）、附则

1、实验室生物安全事件是指实验室在操作、运送、储存病原微生物感染性材料等活动中，因违反操作规程或因自然灾害、意外事故、意外丢失等造成人员感染或暴露，和（或）造成感染性材料向实验室外扩散的事件；以及在实验室发生的，以蓄意破坏实验室设施，或利

用实验室菌（毒）种和设施等传播传染病病原体为手段，存在以达到引起社会恐慌、威胁社会安全与安定为目的的可能，对人员财产、生态环境及国家政治、经济、文化造成危害的事件。

2、应急处理工作其他事项按照《四川省突发公共卫生事件应急预案》等相关预案的规定执行。

3、本预案自公布之日起施行。

生物安全医院感染管理措施

根据《实验室生物安全通用要求》，结合我院的具体情况，特制定《医院感染生物安全管理措施》：

（一）、生物安全的适用范围：

住院部检验科、门诊检验科微生物室、输血科、病理科及各临床医技科室等部门。

（二）、生物安全个人防护

（一）、总体原则：工作人员必须遵循标准预防的原则

（二）、具体要求：

1、微生物实验室工作人员在进入实验室工作前，应穿防护用品和佩戴必要的防护设施，才能进入实验室；工作完毕离开实验室时，应按无菌操作要求依次脱掉防护用品和设施，应清洁面部、消毒双手后方可离开实验室，并开启紫外线灯消毒室内空气至少一小时。

2、对特殊病原体感染患者进行检查、采取标本时，临床医技科室工作人员必须做好个人防护及手卫生。

3、微生物实验室应划分清洁区和非清洁区，非本室工作人员禁止进入工作区，防止交叉感染。

4、可能直接或意外接触到血液、体液以及其他具有潜在感染性的物品或感染性动物的操作时，应戴上合适的手套，操作后必须洗手或手消毒。

5、有喷溅的可能时，为了防止眼睛或面部受到泼溅物的伤害，应戴眼罩或面罩。

6、微生物实验室不得穿露脚趾的鞋子。

（三）、医疗废物的处理

1、所有培养物、被病原体感染的材料、废弃的标本等，应进行高压灭菌后，盛放在专用密闭容器内。

2、锐器：皮下注射针头用后不可重复使用，包括不能回套针头护帽、截断等，应将其完整地置于专用一次性锐器盒中按医疗废物处置规程进行处置。

3、化学性废物应进行分类盛放，特别是具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品，应按《危险化学品安全管理条例》、《医疗废物管理条例》进行妥善保存，防止流失、溢漏等，并同相关部门进行无害化处理。

4、对产生的各种医疗废物按照《医疗废物管理条例》进行分类盛装，并做好交接、登记。

（四）、消毒与隔离措施

（一）微生物实验室

1、微生物的实验室门上应标有国际通用的生物危害警告标志。

2、任何人员未经允许不能进入实验室工作区域。

3、实验室的门应随时保持关闭。

4、每天应定期消毒实验室空气、物体表面，遇污染应随时消毒。

（二）、临床医技科室

1、对特殊感染患者应实行单间隔离。如不能单间隔离，则同种病原体感染患者可安置在同一房间，并做好床边隔离，尤其是手卫生。

2、对患者病房应的空气、物体表面进行消毒，遇到污染应随时消毒。

（三）病理科

1、组织标本应用福尔马林固定。

2、应当避免冰冻切片，如果必须进行冰冻切片，应当罩住冰冻机，操作者要戴安全防护面罩，清楚污染时，仪器的温度要升至 20℃。

清除污染：

建议使用次氯酸盐和高级别的消毒剂来清除污染。一般情况下可使用新鲜配制的 1000mg/L 的次氯酸盐溶液，处理溢出的血液时，有

效氯浓度达到 5000mg/L ；戊二醛可以用于清除表面污染。

（四）对血液和其他体液、组织及排泄物的标准防护方法 标本的收集、标记和运输

（4）始终遵循标准防护方法，所有操作均要戴手套。（5）应当由经过培训的人员来采集病人或动物的血样。（6）在静脉采血时应当使用一次性的真空采血管。

（7）装有标本的试管应当置于适当的容器中运至实验室，在实验室内转运也应这样，检验申请单影单分开放置在防水袋内或信封内。

（8）接收人员不应打开这些袋子。打开标本管和取样

- 1、应当在生物安全柜内打开标本管。
- 2、必须戴手套，并建议对眼睛和粘膜进行保护（护目镜或面罩）。
- 3、穿防护衣，必要时在防护衣外面再加穿塑料围裙。
- 4、打开标本管时，应用纸或纱布抓住塞子以防止喷溅。清除污染：建议使用次氯酸盐和高级别的消毒剂来清除污染。浓度与上同。

第二篇：微生物实验室生物安全事件应急预案

微生物实验室生物安全事件应急预案

一 总则

（一）目的对中心医学工作者健康与安全负责的精神，加强中心实验室生物安全的管理，制定有效的应急处理程序和控制措施，以保证在实验室发生生物安全事件时，做到应急准备充分，信息渠道畅通，指挥系统有效，反应机制灵敏，从而遏制生物安全事件危害的进一步扩大，保证中心相关人员的健康，保证公众健康和社会稳定。

（二）工作原则

- 1.预防为主 常备不懈
- 2.设施规范 管理到位
- 3.主动监测 反应及时
- 4.依法处理 措施果断
- 5.机制通畅 遏制危害

（三）适用范围

本预案适用于发生于疾病预防控制中心内部的、与实验室安全相

件。主要包括：

- 1.病原微生物和有毒有害化学试剂的实验室污染事件；
- 2.工作人员受到实验室内有毒有害病原微生物或有毒有害化学试剂的感染或侵害；
- 3.病原微生物、有毒有害化学试剂被泄漏出实验室事件。
- 4.由于停电、火灾等不可预测因素所引起的实验室其他污染事件。

（四）编制依据

- 1.《中华人民共和国传染病防治法》
- 2.《突发公共卫生事件应急条例》
- 3.《实验室生物安全通用要求》

（五）预案启动

当出现

（三）中的任意情况，启动本预案。

二、组织指挥体系及职责任务

（一）组织机构

CDC 实验室生物安全应急领导小组：

组长：XXX

成员：XX XXX XXX XX XXX XXX

CDC 生物安全事件应急处理工作组

组长：XX

成员：XXX XX XXX XXX XXX

（二）职能与工作

领导小组：制定实验室生物安全防护指导方针，规划对中心实验室的硬件建设、组织实施科学管理。在实验室生物安全事件发生时，决策指挥，调动人员，全面部署。

应急处理工作组：制定中心实验室生物安全管理办法，建立规章制度和实验室操作规范，对中心各类实验室的安全进行监督检查，督促各项生物安全管理责任和措施落实到位；突发事件发生时，在领导小组的指挥下实施全面的应急工作。

（一）预防

1.加强实验室标准化建设，对实验室设备的配置、个人防护和实验室安全行为应按《实验室生物安全通用要求》做出明确规定。

2.建立实验室病原微生物专库，建立有毒有害化学试剂专库。对于传染病病原样本、剧毒化学品建立严格的监督管理制度。

3.增强安全意识，合理完善实验室生物安全的各项规章制度。把生物安全管理责任和措施落到实处，消除安全隐患。实验室工作人员应自觉遵守实验室生物安全管理规定，严格按照操作规程和技术规范开展研究工作。

4.提高警惕，加强安全保卫，防止不法之徒盗窃病原微生物和有毒有害化学试剂，用于对人群进行生物化学恐怖攻击，对公众健康产生严重损害，影响社会稳定。

（二）预警

1.建立有效的预警机制，为各种病原微生物和有毒有害化学试剂建立档案和使用纪录，填写准确。每次使用后及时登记，发现遗失或被盗，立即报告（见处理程序）。

2.建立中心实验室工作人员健康档案，定期体检。发现与实验室生物安全有关的人员感染或伤害应立即报告。

3.定期开展自查，及时发现安全隐患，发出预警通报。

四、应急控制措施

实验室生物安全事件发生后，立即启动中心应急机制。在中心领导小组的指挥下，有关部门进入应急状态，对突发事件进行侦测、调查，综合评估，采取应急处理措施，控制危害的蔓延等等。

（一）对实验室生物安全事件综合评估

1.流行病学调查 包括事件发生的原因、接触人员的发病情况、引起疾病流行的可能因素等。

2.标本、样品采集和检验 对污染的物品、区域、感染的人员进行采样和检测，对可疑生物进行样本检查，进行病原的分离鉴定，以确定事件的性质与危害。

污染区域划定 对污染区及其周围的地区进行卫生监测。对于病原微生物和有毒有害化学品、放射源的丢失或被盜事件，应监测生活资源受污染范围和严重程度，现场调查和取证人员应采取适宜的防护措施。

（二）现场控制措施

1.根据实验室生物安全事件发生的规模、危害的程度，可能波及的范围，封闭或封锁相关实验室和实验区。

2.传染源控制对于受到实验室生物安全事件影响的现症病人实行就地报告，通过“绿色通道”，送至实验室人员感染救治的定点医院。对于疑似病人和接触者进行入院观察。对于事件中的高暴露人群根据实际情况进行预防性服药、留检、医学观察或隔离。在可能波及的范围内，开展疑似病例的搜索，开展传染源、传播途径及暴露因素的调查。

3.对于查明的微生物病原、生物毒素以及有毒有害化学品污染的物品要对其进行封存和销毁，紧急封闭公共饮用水源等公众共用设施。

4.对受到污染实验室等所有场所、物品等进行消毒处理，具体方法参照《消毒技术规范》。

5.保护易感人群 对易受感染的人群和其他易受损害的人群采取紧急接种、预防性投药、群体防护等。

6.卫生知识宣教 针对事件性质，开展特异性卫生知识宣教。

7.人员疏散 出现大量或毒性极大的病原微生物和有毒有害化学试剂丢失、并有迹象出现严重危害公众健康事件时，可报请政府取消集会性活动，采取必要的停工、停业、停课和人员疏散措施。

8.消除区域民众心理障碍和精神应激采取宣传教育、心理咨询等方式针对性解决。

（三）追踪监测

追踪事件可能波及的地区的高暴露人群，开展主动监测工作，做到早发现、早报告、早隔离、早治疗。

（四）上报与部门协调

及时上报省和市卫生和管部门，报告程序按照《中华人民共和国

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/778000002035006137>