

检验科安全管理制度

1.医院检验科必须定期检查安全制度的执行情况，并经常进行安全教育。

2.各种电器设备，如电炉、干燥箱、保温箱等仪器，由专人保管，并建立仪器卡片。

3.工作人员在实验室禁止吸烟、吃零食，保护环境卫生，做好个人防护。

4.专人保管强酸、强碱试剂，并严格进行出入库登记。

5.普通化学试剂库设在检验科，要专人负责，并定期进行试剂相关检查。

6.上班时检查科室有无异常，下班前检查仪器、电源是否关好，并关闭好门窗。每日安全情况检查由值班人员负责，有不安全现象应立即报告医院保卫科。

7.检验科主任为实验室安全责任人。

实验室安全管理流程

1 工作人员和实验室安全的一般要求

1.1 吸烟

实验室工作区内绝对禁止吸烟。点燃的香烟是易燃液体的潜在火种；香烟、雪茄或烟斗都是传染细菌和接触毒物的途径。

1.2 食物、饮料及其它

实验工作区内不得有食物、饮料及存在“手接触可能的其它物质”。实验室工作区内的冰箱禁止存放食物。食物应放置在允许进食、喝水的休息区内。

1.3 化妆品实验工作区内禁止使用化妆品或进行化妆，并建议经常洗手的实验人员使用护手霜。

1.4 眼睛和面部的防护

处理腐蚀性或毒性物质时，须使用安全镜其它保护眼睛和面部的防护用品。但允许面罩或工作人员在实验室的危险区内不要佩戴隐形眼镜，除非同时使用护目镜或面罩。使用、处理能够通过粘膜和皮肤感染的试剂，或有可能发生试剂溅溢的情况时，必须佩带护目镜、面罩或面具式呼吸器。

1.5 服装和个人防护装备

除要求符合实验室工作需要的着装外，工作服应干净、整洁。所有人员在各一实验区内必须穿着遮盖前身的长袖隔离服或长袖长身的工作服。当工作中有危险物喷溅到身上的可能时，应使用一次性塑料围裙或防渗外罩。有时还需要佩戴其它防护装备如：手套、护目镜、披肩或面罩等。个人防护服装应定期更换以保持清洁，遇被危险物品严重污染，则应立即更换。盛放被污染的实验服和工作服，应用合适的、有标识并能防渗的包装。清洗时应用足够高的温度和足够长的时间以获得良好的去污效果。

不得在实验室内设值班床，严禁在实验室内住宿。

1.6 鞋

在各工作区内，应穿舒适、防滑、软底并能保护整个脚面的鞋。在有可能发生液体溅溢的工作岗位，可加套一次性防渗漏鞋套。帆布鞋可吸收化学物品和有传染性的液体。

____ 头发和饰物

留长发的工作人员应将头发盘在脑后，佩戴帽子。以防止头发接触到被污染物和避免人体脱屑落入工作区，不得佩戴有可能被卷入机器或可随人传染性物质的饰物。

1.8 胡须蓄有胡须的男性工作人员必须遵守上项（1.7）规定。

1.9 洗手

实验室工作人员在脱下手套后、离开实验室前、接触患者前后、以及在进食或吸烟前都应该洗手。接触血液、体液或其它污染物时，应立即洗手。

1.10 眼睛冲洗

眼睛若被血液或其它体液溅到，立即用大量的生理盐水冲洗。

1.11 呼吸防护

在没有有效的硬件控制的实验室或实验室不能有效地控制危险因素时，工作人员配戴呼吸防护器具，以防止吸入被有害粉尘、气体、烟雾、蒸气污染的空气。这些防护器具包括：防尘面罩、机械或化学滤筒式呼吸器、导管式呼吸器以及自给式呼吸器，提供的呼吸防护器

具必须是根据现有标准专门设计的，对某些特殊危害应能提供足够保护的。

下列情况应使用正压、自给式呼吸器：____有害气体的性质不明；____氧气含量低于____%；____存在有不易察觉的有害气体；____吸人的污染气体会立即对生命和健康造成威胁；____紧急处理危险物质的事故时。

在有可能需要做复苏治疗的地方，应准备口对口 i 式复苏包或其它相关的通气装置。

1.12 移液

所有实验室操作禁止用口移液具应使用助吸器。

1.13 锐利物品

谨慎处理针头、解剖刀、和碎玻璃等锐利物品。使用后的针具不要折断、弯曲、破损、重复使用或用手重装在针管上的。一次性注射器上的针头用后不要取下，锐利物品应立即放置在不易刺破的容器内，在完全装满之前就应及时丢弃。

1.14 隔离措施

接触患者时，实验室工作人员应遵守医院的隔离措施。

1.15 “工作环境

根据实验室的具体工作情况由主任选择并确定“清洁”和“非清洁”工作区，在清洁区和非清洁区之间设“缓冲室”。被指定为“清洁”的区域，则应努力保持清洁，如采取预防措施，防止电话、视频

显示器终端、键盘、门柄及其它经常被手或手上的手套触摸的物品的污染，要求工作人员在触摸设备（如计算机键盘及电话的保护罩等）前取下手套，仪器设备和工作面的应常规消毒和清洁。被指定为“非清洁”的区域，允许戴手套接触所有物品（如电话、门柄、计算机终端和其它物品），所有这些物品的表面都认为是不清洁的。未戴手套的人员如果使用该区域内的电话、计算机终端或其它设备，应该戴上手套，或在使用后立即彻底洗手，“清洁”和“非清洁”区都应保持整洁。实验台至少应每天清洁一次，如有必要可以多次清洗，用新鲜配制的 1: 10 的次氯酸钠稀释液或合适的含氯消毒剂清洗。在处理溅溢的样品或严重污染的工作面时，应戴上手套和其它个人防护装备、使用相应合适的清洁剂清除所有的溅溢物。

冰箱、冷冻柜、水浴和离心机应该定期清洗和消毒，在发生严重污染后应立即进行清洗和消毒，进行清洗、消毒时要戴上手套穿上工作服或其它合适的防护服。

“清洁”的和“非清洁”的个人防护服要分开存放。

每天至少清理垃圾，送至医院集中焚化。

不得在电灯、灯座或仪器上进行装饰，更不要使用电子装饰物、蜡烛、圣诞树等有引起火灾危险的装饰品。

实验工作区不得存放个人物品，如钱包、外套、皮靴、咖啡杯、运动服、预包装的食品和药品等。

实验工作区内的用后废弃物品存量不要太大。具危险性的液体如酸或碱性液体应放在视平线下。较大的废弃物容器应靠近地面存放，在用喷洒消防设备的地方，与天花板的距离应保持 90 厘米以上，在不用喷洒的地方应与天花板保持 50 厘米以上的间距。

实验室的出口和通道必须保持畅通无阻，不准堆放物品、垃圾、装置、或设备。注意：无论任何时间、何种原因都不得阻塞通往灭火器、火警箱、防火毯、安全淋浴或出口的道路。

1.16 玻璃器具

操作玻璃器具时应遵循下述安全规则。____ 不使用破裂或有缺口的玻璃器具。

____ 不要用猛力取下玻璃试管上的塞子，粘紧的时可用刀切开分离。____ 接触过传染性物的玻璃器具，清洗之前，应先消毒。____ 破裂的玻璃器具和玻璃碎片应丢弃在有专门示记的、单独的、不易刺破的容器里。

____ 高热操作玻璃器具时应戴隔热手套。

____ 每次换班前，用 1:10 的次氯酸钠稀释液或其它合适的消毒剂对洗刷玻璃器具的区域进行表面消毒。

____ 破碎的玻璃器具只能使用机械装置处理。

离心过程中应控制气溶胶的产生在最低水平。

离心机只有在盖好盖板后，才能启动。

装标本（血、尿、痰）或易燃液体的离心管，只能在管塞密封后方可离心。

所有能够产生气溶胶进行播散的生物制品或标本，都应使用密封的离心管，并在盖紧的离心头或转头中进行。

用 1. ____次氯酸钠稀释液或其它合适的消毒液常规清洗离心机。

离心时应保持合适的平衡，以保证离心的顺利进行。

2.防火安全准则

2.1 ____有警报系统。每个检测和报警装置都与总警报系统连接。实验室的任何地方，包括储藏室能听到警报系统的报警。所有有关建筑的防火设置，都应经当地消防部门审核批准。

2.2 防火

在开始临床实验工作之前就应对火灾的隐患进行研究，在实验工作运行的过程中，要经常研究火警的隐患。研究的内容包括：

待处理的用过的可燃性液体也应计算在内。

如果确实需要，应存放在专门的防爆冰箱内。冰箱应远离火源。

运送易燃液体时，其金属容器应有接地装置。

装易燃____物的容器应经当地有关消防部门审核批准。

2.3 灭火

实验室配备足够扑灭各种火情装置。

根据上级消防部门的规定配备、摆放灭火器，并根据要求对灭火器进行定期检查维修。

_____a类灭火器适用于固体可燃物（如纸、木材、塑料）引起的火灾。a类灭火器多数为消防水栓。_____b类灭火器适用于汽油和溶剂引起的火灾。b类灭火器多数为二氧化碳或化学干粉，如碳酸氢钠内。

_____c类灭火器适用于电气引起的火灾。所有工作人员都应知道电开关的位置以及切断失火电器电源的方法。

如果无法做到这点或燃气是来自储气瓶时，则应立即从房间内撤离。

2.4 消防训练

（如果火情并非十分危险，可安排留下一人，向前来灭火的消防队员介绍具体情况。训练应为“手把手”的方式，还应包括不同火情采用不同灭火器的知识。

所有人员每年至少参加一次训练（包括夜班和周末加班的人员）。练习应包括帮助病人和其他人员的撤离。撤离时，应关闭所有门窗。

作为仪器维护措施的一部分，应进行年度的安全用电检查并建立档案记录。每年至少对所有电插座的接地和极性、电缆的完整性进行检查一次，并将结果记录在案。可移动的设备应接地或采用更先进的方法防止触电，但全部塑封无法接地的仪器例外。新设备在使用前也应进行同样的检查。实验室应装有足够的插座，分布要合理，以减少

在插座上接上其它多用插座和避免拖拉过多的电线。在空气中存在达到一定数量的易燃气体或蒸汽有可能形成可爆性混合物的危险环境下，应使用指定专门为此设计的防爆电器设备。

3.2 维修与维护

所有电器设备的维修与维护只能由取得正式资格的维修人员进行。

除校准仪器外，仪器不得接电维修。维修时要确保手干燥，取下所有的饰物（如手表和戒指），然后谨慎操作。

实验室技术人员不得维修建筑物的电力系统。任何涉及开关、插座、配电箱、保险丝、断路器的维修工作应由医院维修人员或其他有资格的人员进行。

电器设备必须接地或用双层绝缘。电线、电源插座、插头必须完整无损。在潮湿环境的电器设备，要_____接地故障断流器。

临床化学实验室存有许多腐蚀性、毒性、易燃和不稳定试剂，属化学危险物品。实验室工作使用化学危险物品，应向有关机构备案，并遵守相应管理规定。所有化学危险物品的容器都应有清晰标记。目前，广泛应用配制好的试剂和试剂盒，致使有些化学危险物品不易被识别，对这些试剂和试剂盒的成份应予复审并给予适当标记。实验室管理人员有责任向工作人员介绍化学危险物品。每一种化学危险物品应有材料安全数据表显示它的特性。实验室技术人员有责任熟悉并向同事介绍化学危险物品和遵照安全操作。

由于检测化学物品能否诱发恶性肿瘤的测试系统很不相同，定义致癌物比较困难。例如：苯。

____化学物品是指能迅速发生剧烈化学变化的不稳定物质，爆炸性分解可在正常温度和压力下发生。例如：肼。

4.3 材料安全数据表及标签

购进可能有危害的化学物品都必须附有材料安全数据表。所有危险化学品都需要以易于识别的形式进行标记，使专业和非专业人员很容易警觉其潜在的危险性。标记可以是文字、图标、标准化代码或多种形式并存。

腐蚀品应在近离地面处储存以减小掉下的危险。

搬运体积超过____ml的浓酸试剂时，必须用运载托车。

注意不要在同一区域内存放互相不能共存的化学物品。例如：乙酸或乙酸酐等有机酸应与硫酸、硝酸或高氯酸等强氧化剂分开储存。

使用任何化学物品之前，应安排好处理容易破碎或溢出的物品的容器。

所有挥发性腐蚀物品的操作，都必须在化学通风橱中进行。

易燃____液体应在合格的容器里储存。分装时应有明确的易燃和可燃性标记，工作储备量控制在最低限度。储存可燃性液体的仓库应远离明火和其它热源。

生蒸汽燃烧的要求。实验室所有的冰箱门都应标明可否用于存放易燃、可燃性液体。

4.6 紧急处理

实验室必须重视发生化学危险品溅溢的可能性。有关工作人员都应接受培训，以掌握处理突发事件的知识。培训应包括化学危险物品溅溢的识别，熟悉向管理部门通报的方法和保护自身安全应采取的措施。在多数溅溢事故中，实验室可以决定撤离的区域，并通知有关专业部门处理。如果由外部专门机构处理溅溢物，则实验室就必须中断工作，直到隐患排除。

4.7 污染物的清除和处理

每个实验室都应负责日常的清污工作。在结束常规工作时、工作交班、发生紧急事件如清除溅溢物后，都需要进行清污工作。

需外送维修的设备，只有在实验室管理人员确认没有化学危险物品污染时，才能外送维修。

所有废弃化学物品都应按危险物品处理，除非能够确定它的性质。

清洁溅溢有害物质的所用材料，包括吸附物和中和物，都被认为是有害废弃物。

实验室专人协调和负责处理实验室有害化学废弃物。

化学废弃物放置在密闭、有盖的容器中。

_____日期

_____来源_____实验室来源_____成份

_____物理性质（气体、液体等）_____体积

实验室由专责人员负责容器转运，并将其放置在指定的废弃物堆放场所。

在临床实验室，工作人员在接触标本和操作过程中，可能被感染。临床实验室可能接触的微生物可分为三类：

病毒性肝炎（特别是乙型及丙型肝炎）和获得性免疫缺陷综合症（aids）。

细菌、分枝杆菌、真菌。

因为从病史和体检不能可靠地鉴定所有病人的病原体，所以当接触和处理所有的体液时，均应执行“常规预防措施”。

在取下装有标本试管的塞子时、溶液洒落在坚硬的表面上、用未加塞子的试管进行离心或溶液（包括接种环内的溶液）加热太急时，具有传染性的溶液在上述各种情况下，可能形成气烟雾散布在空气中。

用口吸移液可能导致微生物人人体引起传染。传染也可通过间接途径，如饮食或吸烟前没有彻底洗手引起“手—口”传染。

偶然的针刺、碎玻璃划伤和动物咬伤均可通过直接接种引起传染。临床标本中的感染原也可通过被纸张轻微划伤的手指、很轻的擦伤或损伤的表皮进入人体造成感染。

hiv) ，能够通

过与粘膜（如眼结膜）的直接接触进入人体。所以在擦拭眼睛、更换隐形眼镜或使用化妆品前应彻底洗手。

临床实验室工作人员都面临着接触血源性病原体的可能性。为了减低对乙型肝炎（以下简称乙肝 **hbv**）、丙型肝炎（以下简称丙肝 **hcv**），每个实验室都应制定“控制接触感染原的方案”，方案包括以下内容：

____ 方案的目的

____ 一般项目管理（负责人、工作人员的职责、年度总结和改进措施） ____ 感染风险的检查

____ 执行的方法（工程学控制、实际工作控制、个人防护装备、实验室事务管理） ____ 乙肝疫苗接种

____ 接触病原体后的评估和随访，包括专业医务人员的处理和他们的书面意见，以及医学记录保存

____ 标签和标志

所有的单位都应执行“常规预防措施”。另外，每个实验室都应确定每个职员工作岗位的潜接触的程度。一旦确定有接触潜在感染原的可能，应采取硬件控制和操作过程控制，以减少或消除接触这些潜在感染原的可能。提供相应的个人防护装备，如手套、工作服、实验服、面罩、面具、护目镜、安全镜和鞋套等。并讲解何时使用和如何使用。

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/958054044101006037>