单位: 哈尔湾逐科大学校钟 姓名: 刘威 孝号: 202201164 1.感染性微生物的危险度分级?

危险度(设: 分太才能引起人或动物级病的微生物。

危险度 2 级: 病原体能够对人或动物级病,但对实验室工作人员、积仑、牲畜或环境分易导致严重危差。实验室暴露也许会引起严重感染。但对感染有有效的预防和1分疗措施,并且疾病传播的危险有限。

危险度 3 级: 病原体通常能引起人或动物的严重疾病,但一般不会发出感染个体间其他个体的传播,并且对感染有有效的预防和治疗措施。

危险度 4 级: 病原体通常能引起人或动物的严重疾病,并且独妄易发生个体之间的重接或问接传播,对感染一般没有有效的预防知治疗措施。

2. 生物安全实验室置如何分级的?

- (1)一级生物安全水平:能够安全操作对实验室工作人员知动物无明虽级病性、对环境危差轻度微小、特性情楚的病原微生物的安全水平。
- (1)二级生物安全水平:能够安全操作对实践室工作人员和动物效病性倾向、对环境有轻微危差的病原微生物的生物安全水平。
- (3)三级生物安全水平:能够安全他从事因为和国外的、可能通过呼吸道感染、引起严重或额列性疾病的病原微生物工作的生物安全水平。与上述租近的或价抗原关系的、但尚未完全认识的病原体,也应在此水平不操作。重制取得足够的证据后,才决定是继续在此水平不操作还是其他等级的生物安全水平不操作。

(4)四级生物安全水平:能够安全他从事国内和国外的、能通过气度胶传播、实验室感染高度危险、严重危意人和动物生命和环境的、没有特效预防和治疗方法的微生物工作的生物安全水平。与上述相近的或有抗原更新的、但尚未完全认识的病原体,也应在小平不来三别取得足够的证据后,才快走足继续在此水平不操作还是在侧一一般的生物安全水平不操作。

3. 美手生物安全实验室, 美国NIH和cDC 的分别是如何分级的?哪一个更科学一些?为什么?

NIH: P(, P), P3, P4 CDC: BSL-1, BSL-2, BSL-3, BSL-4

我国过去"生物安全实验室"沿用美国国立卫生研究院NIH分级格准,现在则习惯于用美国CDC格准。

4. 试述"一级防护屏障"和"二级防护屏障"?

一级防护屏障飞指生物安全设备和个人防护装备在操作人员和操作对象之间物成的一道防止人员直接接触病原微生物的物理简为屏障。包括:生物安全征 负压安全军 营闭两心籽 个人防护装备 (手套、外套、罩衣、鞋套、取断靴、呼吸机、面罩、护目镜) 等。

二级防护屏障逻指由实践室设施、生物安全设备在实验室内环境与实验室外环境之间构成的一道侧止病原微生物避出实验室的物理隔离防护屏障。包括: 物理分已隔离 负压走阀气焰 过路净化 贫弃物的债毒净化设备

5. 生物安全能分别儿级?各级之间的差别如何?

一级生物安全柜,可以起到保护工作人员和环境, 甲分起制保护样品的作用,因为安全柜本身无风机,需要做额外接通风管中的风机带动气焰,没办法保护柜内的物品,因此使用的比较少。

二级生物安全检查目前使用广泛的类型,可以做照入以为周风速、排气方式以及循环方式,对工作人员、环境以及产品进行保护。

三级生物安全柜是为少级实验室设计的产品,柜体完全封闭,工作人员通过连接在柜体的手套进行操作,试验品通过双门的传递箱进与安全柜以确保不受污染,适用于高风险生物实验。按照生物安全柜的强制性行业格准,只有获得三类医疗器械注册证的产品才能起制保护操作人员、实验室环境以及操作样本的三种保护。

为闷的生物安全标准用分闷,等级链侧的生物安全标防护故果越弱,三级 生物安全标的防护性能链好。