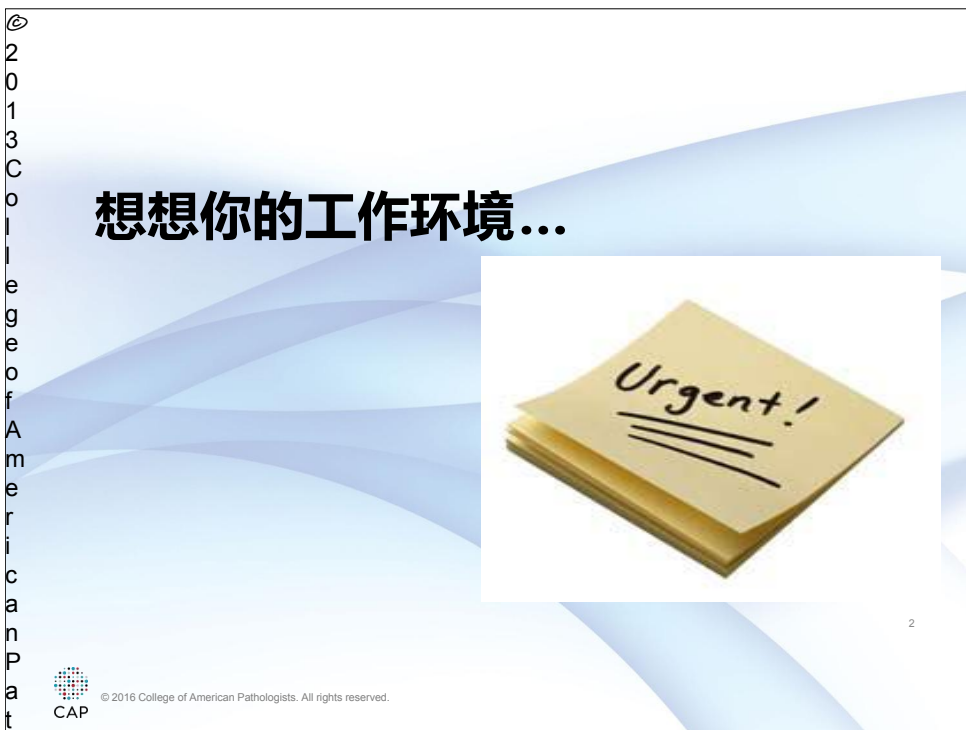




这很重要！

**CAP审查表帮助确保
准确可靠的检验结果，
同时也十分重视病人
和医护工作者的安全**



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

3

谁应该对实验室安全负责？



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

4

我们实验室的安全规定和措施有哪些？



是否每个人都
知道并遵守？



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

5

我们的安全条例和程序是否做到 ...

- 当前的
- **在实施前**，经过主任或授权人的批准
- 每年审查
- 获取方便



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

6

我们的安全条例和程序是否解决了...

- 感染控制/血源性病原体
- 防火&保护
- 用电安全
- 化学卫生
- 压缩气体&放射性物质
- 废物处理
- 设施&环境



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

7

典型问题

- 年审；在新增/变化条款在实施前经过审批
- 对化学卫生计划的有效性进行年度评估
- 确保报告所有意外事故
- 识别系统安全问题，并记录纠正措施
- 将安全活动整合入质量管理计划

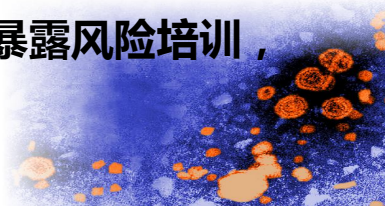


© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

8

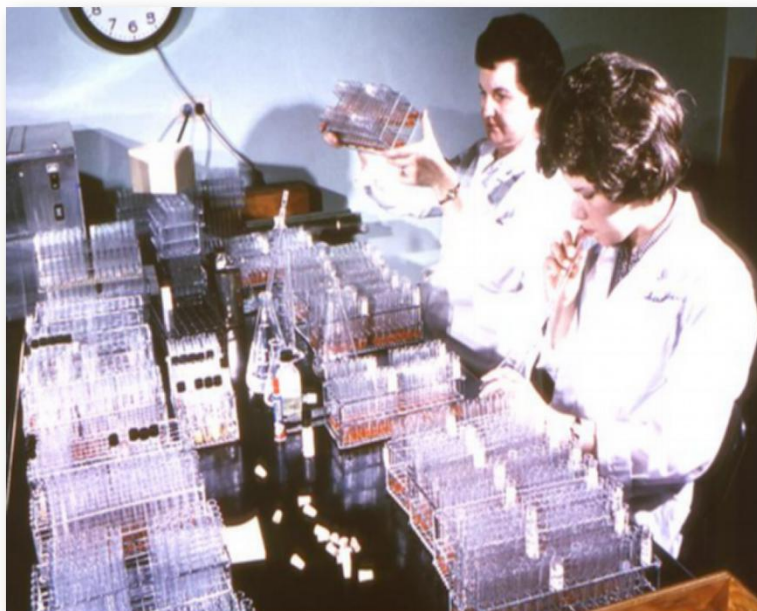
感染控制/血源性病原体

- 感染控制条款符合当地/国家血源性病原体职业暴露纲要及机构的职业暴露控制计划保持一致
- 样本的处理、转运、泄漏
- 个人防护装备的条款、培训和使用
- 员工的血源性病原体职业暴露风险培训，并提供乙肝疫苗
- 暴露控制方案



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

9



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

10



**确保个人防护用品的
有效性，并且保证所
用工作人员都使用**

11



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

露脚趾的鞋类不能提供充分的保护



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

12

明确针对火灾的预防十分必要



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

13

防火安全

- 适当的条款和程序
- 警铃在实验室的所有区域都能听到
- 便携式灭火器培训
- 火灾自动检测和报警系统
- 自动灭火系统 (AFE)
- 火灾报警站和灭火器



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

14

防火安全...关于消防演习

- 便携式灭火器培训
- 紧急出口
- 消防演习



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

15

©
2
0
1
3
C
O
L
l
e
g
e
o
f
A
m
e
r
i
c
a
n
P
a
t

CAUTION
在开始实验室工作前，
先检查化学卫生计划



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

16

化学安全

- 制定化学安全计划
 - 安全程序
 - 致癌性、致突变性/ 致畸性和毒性评估
 - 特殊处理要求
 - 标记要求
- 年度有效性评估



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

17

标记...

- 所有收藏化学危害品的容器都要标记
- 表明危害的类型和如果意外发生要如何处理



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

18

如果瓶子真的很小... 污点或染色使它很难标记...



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

19

材料安全数据表

- 可即时提供给所有员工
- 纸质或电子版



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

20

易燃化学品储存

- 根据使用量适量储存
- 在防火柜之外: 1 加仑 /100 平方英尺
- 在安全的易燃品存放柜或罐中: 2加仑/100平方英尺
- 贮藏于通风良好的空间
- 转运要求



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

21

酸 & 碱贮藏

- 将酸贮存在储酸柜子中，若在其他柜子中，需要放在塑料托盘内
- 不要在水槽下面贮存
- 靠近地面存放
- 将酸与碱及易燃品分开贮存
- 将硝酸与其他类型的•酸分开贮存



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

22

气体钢瓶

- 用皮带或链条锁住
- 贮存有毒有害气体的钢瓶放在特定的房间/围挡内
- 任何一个工作站只能有一瓶额外的压缩易燃气



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

23

有害废弃物处理

- 将有害废弃物处理的条款和程序文档化
- 实验室应对处理的所有阶段负责
- 在合适的容器中收集和处理
- 符合当地法规



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

24



25



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

- 恰当的照明
- 恰当的温湿度控制
- 畅通的走廊
- 适宜的通风
- 电力和电源接口
- 清洁、维护良好的环境



26



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

实验室工作人员是否容易拿到他们需要的东西？



27



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.



正常的实验室功能和准确的检测结果依靠电力支持

July 31, 2012 New York Times
2nd Day of Power Failure Cripples Wide Swath of India

28



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

洗眼器

在 10 秒内 (~100英尺) 可从实验室存放有害化学品的区域走到洗眼设备旁



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

29

灾难预防

- 针对实验室内部或外部的灾难预防，制定相应的适当政策和程序。
- 全面的、可行的疏散计划



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

30

紧急出口



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

31

实验室工作中出现的人体工程学问题



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

32

如何知道我们已经做到的所有事情？

- **适当的安全自查程序**
 - 至少每年一次
 - 员工介入自查程序
- **鼓励报告安全问题/建议**



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved

33

使用手册和记录



- 审查安全条款和程序
- 员工安全教育记录样例
- 防火演习出勤率样例
- 审查化学卫生计划及评估



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

35

实地评审



- 自动灭火系统
- 紧急出口没被堵住、员工知道疏散通道
- 火灾自动检测和报警系统
- 灭火器
- 应急照明
- 易燃性/可燃性液体
- 洗眼器/安全喷淋
- 个人防护用品的使用
- 适当的废弃物处理
- 适当的标志



© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

36



37

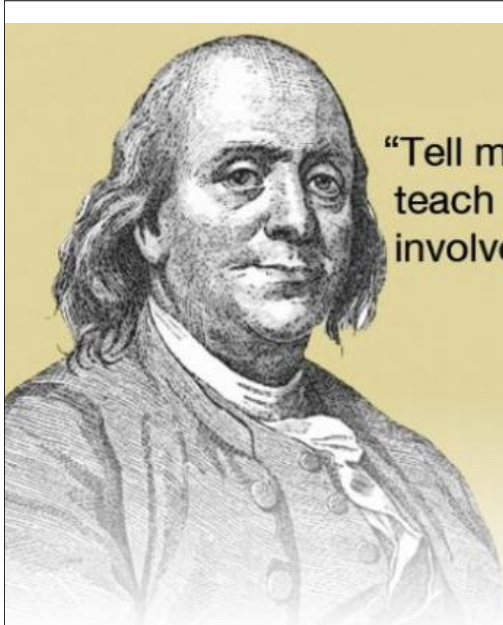


© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

Every lab's journey is different



38



“Tell me and I forget,
teach me and I may remember,
involve me and I learn.”
-Benjamin Franklin

 © 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.

39



COLLEGE of AMERICAN
PATHOLOGISTS

谢谢!

© 2016 College of American Pathologists. All rights reserved.