



护理学专业融媒体教材系列



化学治疗的危害与职业防护

授课老师：金灿欢



目录

Content



肿瘤化疗职业危害途径



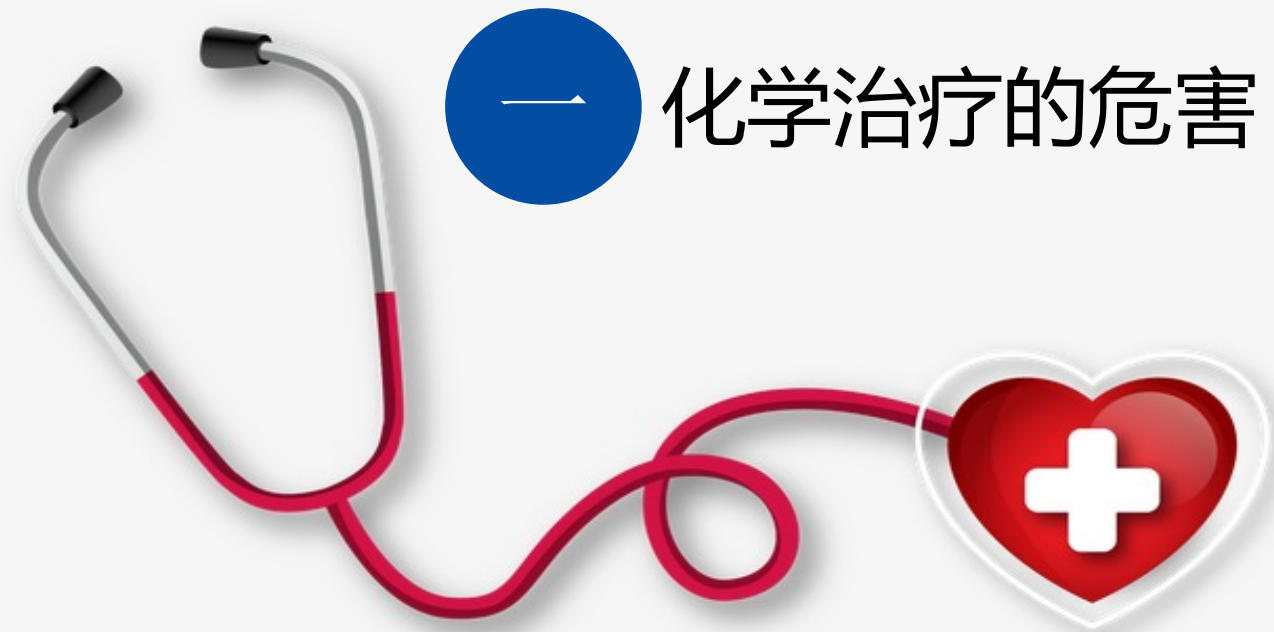
化学治疗的职业防护



学习目标



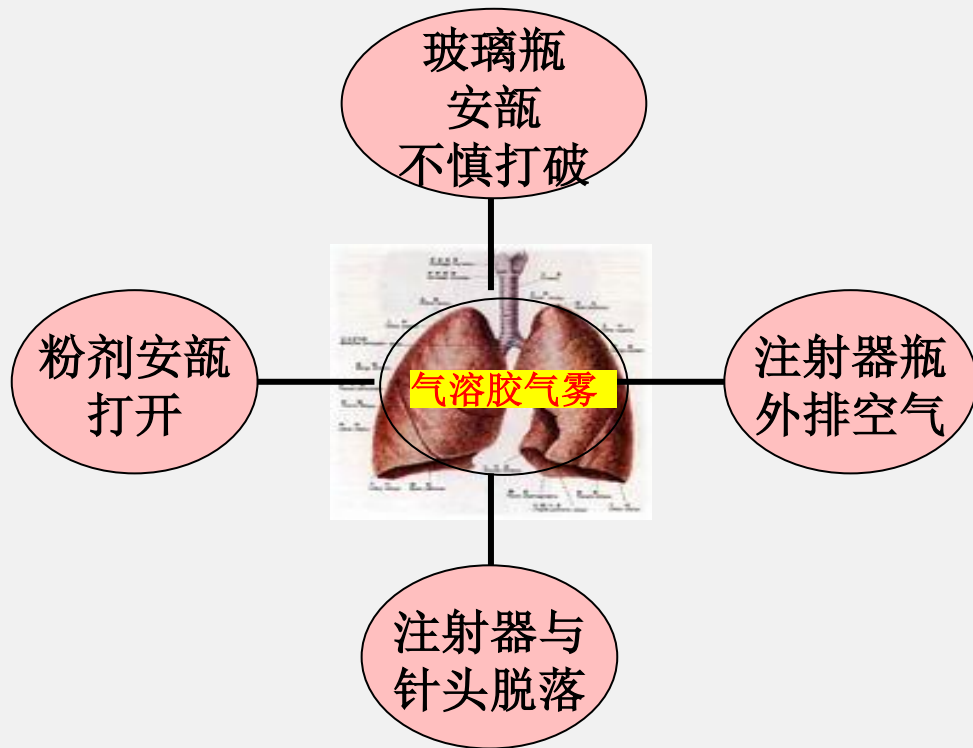
1. 了解化学治疗的职业危害
2. 掌握化学治疗的职业危害途径
3. 掌握化学治疗的职业防护措施



肿瘤化疗职业危害途径



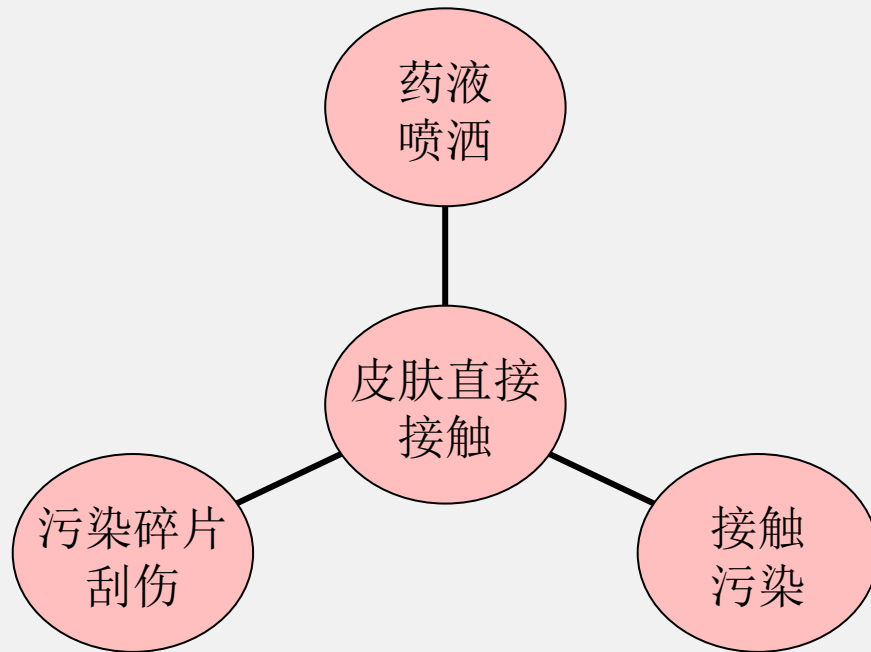
呼吸道吸入——主要吸收途径



肿瘤化疗职业危害途径

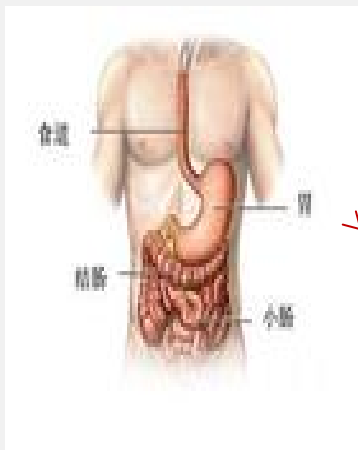


直接接触



→ 肿瘤化疗职业危害途径

⊕ 消化道摄入



化学治疗的危害



早期毒性反应：

- ✿造血系统：白血球、血小板减少等
- ✿消化系统：恶心、呕吐、轻度腹泻等
- ✿皮肤粘膜：荨麻疹、眼睛不适、皮肤粘膜坏死等

化学治疗的危害



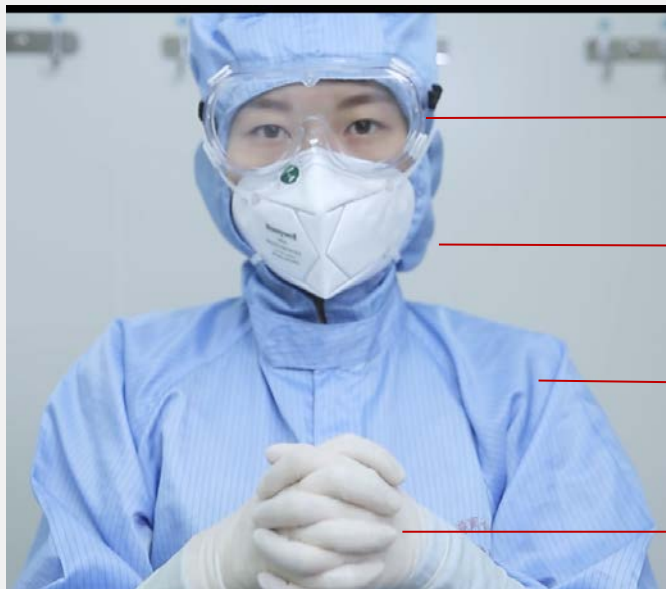
远期毒性反应：

- ✿生殖系统：女性月经不调、闭经、自然流产，重者致畸胎、异位妊娠等
- ✿化疗药物相关性恶性肿瘤：白血病等

化学治疗的职业防护措施



隔离技术方面



必要时佩戴护目镜

正确佩戴N95口罩/双层口罩

一次性隔离服/连体防护服

戴双层无粉乳胶手套

配置前做好相应的防护措施

化学治疗的职业防护措施



设备方面



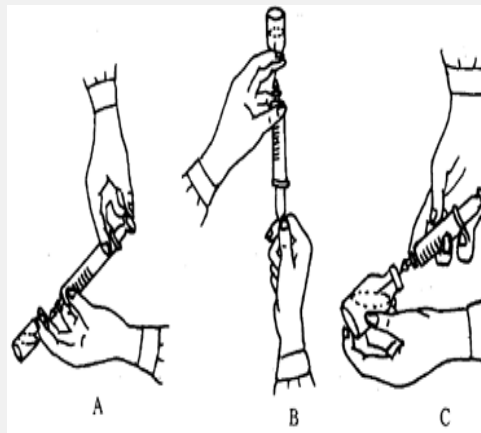
在符合化疗药物配置要求的生物安全柜（Ⅱ级/A2型）内进行配置

→ 化学治疗的职业防护措施



操作技术方面

加强培训，取得相应资质的人员才能配置化疗药物，
操作过程中注意细节，避免药物喷溅或外溢。



操作前确认注射器乳突与针头连接紧密；西林瓶操作中保持瓶内等压，禁止大力抽拉注射器活塞；抽取的溶媒容量不超过针筒容量的 $\frac{3}{4}$ 。

化学治疗的职业防护措施



操作技术方面：

为减少转移性污染，配置结束，再次清洁输液袋外表面和加药口，密封袋单独包装并贴上醒目标识。



→ 化学治疗的职业防护措施



废弃物处理方面：

化疗药品调配后的废弃物集中弃于双层黄色医疗垃圾袋，用过的针头放入利器盒中，由专人统一处理。



化学治疗的职业防护措施



人员方面

尽量集中配置，做好培训与考核



培训内容：生物安全柜的清洗、化疗药物的配置流程、进出配置间流程，防护服的清洗等。

化学治疗的职业防护措施



人员方面

对经常接触化疗药物的工作人员建立健康档案，定期健康体检，合理安排休假。



小结



- 1.化疗药物职业危害的主要三个途径：直接接触、呼吸道吸入、消化道摄入。
- 2.针对危害途径做好职业防护措施，阐述从隔离技术方面，设备方面，操作技术方面，废弃物处理方面，人员方面如何做好防护措施，降低职业危害。



THANKS

谢

谢

观

看