

三氯消毒剂杀菌效果试验观察

张亚莉¹袁穗娜²陈进华¹李 岚¹袁能平¹第一军医大学南方医院¹感染办袁检验科袁广东广州 510515 宛

摘要院人 0.2%康威达消毒片渊主要成份为三氯异氰脲酸冤的水溶液袁对两种实验菌渊金黄色葡萄球菌尧大肠杆菌冤悬液分别作用 5尧0尧5min袁杀菌率达 100%遥对乙型肝炎表面抗原 渊HBsAg冤阳性血清作用 30min袁HBsAg 抗原破坏率达 96.88%遥表明此消毒剂杀菌效果好尧作用持久遥

关键词院康威达消毒片尧金黄色葡萄球菌尧大肠杆菌

中图分类号院446.6 文献标识码院 文章编号院000-2588渊001冤4-0307-02

有机含氯消毒剂三氯异氰脲酸袁目前逐渐进入临床应用阶段遥我们对康威达消毒片渊主要成分为三氯异氰脲酸冤进行杀菌实验与 HBsAg 抗原性破坏实验观察以验证康威达消毒片的杀菌效果遥

1 材料和方法

1.1 标本

1.1.1 细菌悬液 实验菌为金黄色葡萄球菌渊TCC-25923冤尧大肠杆菌渊TCC25922冤遥取其普通营养琼脂 24h 新鲜培养物袁分别用无菌磷酸盐缓冲液稀释成含菌量为 5伊0⁶~5伊0⁷/ml 的悬液遥

1.1.2 乙型肝炎表面抗原渊HBsAg冤混合血清 将数份乙型肝炎病毒感染者的血清混合遥

1.2 试剂

1.2.1 消毒剂 取康威达消毒片 渊由浙江西子卫生消毒剂厂生产袁有效氯 500mg/ 片冤溶于 250ml 蒸馏水中遥

1.2.2 中和剂 0.5g 硫代硫酸钠袁 g tween-80袁溶于 100ml 0.03mol/L 磷酸盐缓冲液中(pH7.2~7.4)袁高压灭菌 袁21 益袁5min遥

1.3 方法

1.3.1 中和剂选择试验 实验分组为院 消毒剂 + 金黄色葡萄球菌液曰 渊消毒剂 + 金黄色葡萄球菌液冤 中和剂曰 中和剂 + 金黄色葡萄球菌液曰 渊消毒剂 + 中和剂冤 金黄色葡萄球菌液曰 磷酸盐缓冲液渊BS冤 菌悬液渊E 常菌对照冤曰 PBS 对照曰 中和剂对照曰 培养基对照遥如果实验结果为第 尧 尧 组无细菌生长袁第 尧 尧 组间菌数之差不超过 10%袁第 组不长菌或菌数少于第 组袁第 组 100 cfu/ml袁表明所用中和剂及其浓度适宜遥实验在室温下进行袁结果取 3 次实验平均值遥

1.3.2 悬液定量杀菌试验 取已制备的金黄色葡萄球菌悬液和大肠杆菌悬液各 0.5ml 分别与 4.5ml 0.2%

康威达消毒剂渊对照组用 PBS冤混匀袁分别作用 5尧0尧尧 15min 后袁取 0.5ml 菌药混合液加入盛有 4.5ml 中和剂的试管中混匀,中和作用 10min 袁活菌计数袁并计算杀菌率遥杀菌率 =渊消毒前菌数原消毒后菌数冤消毒前菌数伊100%

1.3.3 HBsAg 抗原性破坏实验 采用 ELISA 法袁用已备好的 HBsAg 混合血清与生理盐水稀释袁取稀释血清 0.5ml 与等量 0.2%康威达消毒剂混合 渊对照组用等量的生理盐水冤作用 5尧0尧尧0min 袁并与中和剂中和 10min 袁对比稀释至 16384 倍渊H7.2冤渊HBsAg 滴度袁同时设阴性对照袁以各组 D₄₅₀ 与阴性对照 D₄₅₀ 的比值 <2.1 表示 HBsAg 抗原性完全破坏遥计算 HBsAg 抗原破坏率袁HBsAg 抗原破坏率 =渊消毒前平均滴度的倒数原消毒后平均滴度的倒数冤消毒前平均滴度的倒数伊100%遥

2 结果

2.1 中和试验结果

用含 0.5% 硫代硫酸钠尧% tween-80 的 PBS 溶液中中和实验浓度消毒液袁符合所定要求渊表 1冤遥

表 1 康威达消毒剂中和试验结果

组别	平均菌数 渊fu/ml)
消毒剂 + 金黄色葡萄球菌液	220
渊消毒剂 + 金黄色葡萄球菌液冤 中和剂	10800
中和剂 + 金黄色葡萄球菌液	5090000
渊消毒剂 + 中和剂冤 金黄色葡萄球菌液	4930000
磷酸盐缓冲液渊BS冤 菌悬液渊E 常菌对照冤	5100000
PBS 对照	0
中和剂对照	0
培养基对照	0

2.2 杀菌效果

试验表明袁以 0.2%康威达消毒剂对金黄色葡萄球菌尧大肠杆菌分别作用 5 尧0 min 杀灭率均为 99.89%曰作用 15min 杀灭率可达 100%渊表 2冤遥

2.3 HBsAg 抗原性破坏实验结果

0.2%康威达消毒剂对 HBsAg 分别作用 5尧0尧尧0尧尧

收稿日期院000-11-13

作者简介院张亚莉渊965-冤女袁袁江苏扬州人袁983 年毕业于石家庄解放军高等专科学校袁主管技师渊讲师冤袁电话院20-85141040

30 min 时 HBsAg 抗原性破坏率分别为 87.50% 87.50% 0.50% 6.88% 遥

表 2 康威达消毒剂杀菌效果

细菌	阳性对照组平均菌数	作用不同时间的平均杀灭率 %		
		5min	10min	15min
金黄色葡萄球菌液	6170000	99.89	100	100
大肠杆菌	5860000	99.89	99.99	100

3 讨论

有机含氯消毒剂三氯异氰尿酸其分子中含有三个氯比其他消毒剂性能稳定作用持久遥本实验 0.2% 的康威达消毒剂对金黄色葡萄球菌 大肠杆菌作用 15min 杀菌率达 100% 对 HBsAg 阳性血清作 30min 时 HBsAg 抗原破坏率为 96.88% 表明此消毒剂杀菌效果稳定遥

参考文献院

咱暂邱立军, 沈 芑, 李景琴, 等. 消毒剂氯羟二苯醚性能的试验观察 咱暂中国消毒学杂志, 1998, 15(2): 70.

咱暂陈胤忠, 袁朝森, 胡 琳, 等. 过氧化氢复方消毒剂杀灭微生物效果的试验观察咱暂中国消毒学杂志, 1998, 15(2): 65.

咱暂薄玉霞, 张爱荣, 马新爱, 等. 高氧化还原电位酸性水制备及杀菌效果的试验观察咱暂中国消毒学杂志, 2000, 17(3): 137.

酷似胰腺囊性占位病变的腹膜后神经鞘瘤 1 例报告

蒋慧蓉¹ 袁崔忠林² 袁杨 燕³ 渊解放军第 370 医院特诊科袁湖北 襄樊 441021 曰第一军医大学南方医院超声科袁广东 广州 510515 冤

关键词院胰腺肿瘤 腹膜后肿瘤 神经鞘瘤 超声诊断

中图分类号院 R735.9; R735.4 文献标识码 院 文章编号: 1000-2588(2001)04-0308-01

1 临床资料

患者袁男袁 8 岁袁因外伤受压后 3 月扞及上腹部包块入院遥既往无任何不适袁体检院一般情况好袁腹平软袁左中上腹可触及一质地中等袁表面光滑的包块袁活动度不大遥实验室检查院大常规正常 袁肝 肾功能正常袁胆红素及血淀粉酶正常遥 CT 诊断院胰尾部囊性占位性病变袁性质多考虑囊腺癌遥

超声检查院肝 胆 脾图像未见异常遥胰腺回声稍增强袁左上部显示清晰袁主胰管不扩张袁胰尾部探及不均质混合性回声袁大小 10.8cm 伊 1.1cm 袁以有包膜回声袁边缘欠规则袁内部以囊性为主遥该肿物位于脾静脉后方袁向左挤压腹主动脉袁肠系膜上静脉受压抬高袁彩色多普勒 DFI 显示肿块内彩色血流信号分布袁探及动静脉频谱袁动脉血流 RI=0.607m/s 遥超声诊断院左中上腹混合性占位性病变遥考虑院 胰尾占位 腹膜后占位遥

手术所见院左中上腹腹膜后巨大混合性肿物袁剥离后呈球形袁大小 10cm 伊 0cm 袁质软有完整包膜袁剖面呈灰褐色遥病理诊断院腹部腹膜后神经鞘瘤袁包膜完整袁合并广泛坏死出血遥

2 讨论

腹膜后占位性病变种类繁多袁临床较常见的良性占位多见有脓肿 血管瘤 平滑肌瘤 神经鞘瘤 恶性肿瘤程度高的多见有恶性转移癌 神经纤维肉瘤 及横纹肌肉瘤遥腹膜后神经鞘瘤起源于 Schwann 氏细胞袁为原发于腹膜后的良性肿瘤袁内部可有囊性变遥其二维声像图与来源于胰体尾部的胰腺囊腺瘤 渊癌 冤 十分相似袁若位于脾静脉后方胰腺周围袁肿块近似圆形袁边界不规则袁内部回声不均匀遥本例 CDFI 可见血流信号分布袁探及动静脉频谱袁且动脉血流阻力指数偏低袁提示该占位倾向恶性遥

于胰周占位性病变的诊断还应依据高灵敏 高分辨率二维超声显像并结合 CT 袁尽量明确其与周围组织的关系袁找出病灶位置袁胰腺囊肿多位于肠系膜上动静脉之浅层袁而腹膜后肿物位于主动脉周围袁脾静脉深层袁脾静脉向浅层移位袁 DFI 及动脉血流阻力指数仅作为判断肿瘤良恶性的参考指标遥

此外袁结合病史及临床特征还应注意与常见的腹膜后平滑肌瘤 尧 外伤后腹膜局部包裹形成的血肿相鉴别遥应尽可能在超声引导下穿刺抽液检查袁抽出不凝血液证实为血肿袁囊液淀粉酶含量高袁证明囊肿来源于胰腺遥穿刺取活检袁病理检查更可明确诊断遥

参考文献院

咱暂武忠弼. 病理学 咱暂第 3 版, 北京人民卫生出版社, 1992. 328-31.

收稿日期院 000-11-26

作者简介院蒋慧蓉 渊 1971- 冤 女袁浙江绍兴人袁 1994 年毕业于同济医科大学 郟阳医学院 袁本科 袁医师袁现在第一军医大南方医院超声科进修袁电话 院 20-85142100