

# 沈阳市医院婴儿室细菌污染监测分析

沈阳市卫生防疫站(110031) 吕 冰 中华预防医学会沈阳分会 王永霞

医院婴儿室是新生儿发生医院感染的高发区之一,其消毒工作质量、细菌污染程度,

直接影响到新生儿的健康。保证婴儿室的消毒质量是预防新生儿发生院感,控制疾病传播的重要环节。为此我们对沈阳市六家市级综合医院的婴儿室消毒工作做了连续监测,现将 1990 年和 1995 年监测结果报告如下。

方法:监测对象选择相同的六家市级综合医院婴儿室。采样时间均为每日上午 9~11 时。现场采样按卫生部颁发的《消毒技术

规范》中微生物污染监测技术规范操作。空气细菌总数 $\leq 500\text{cfu}/\text{m}^3$ 为合格;物体表面及医务人员手细菌总数 $\leq 8\text{cfu}/\text{cm}^2$ (1990年), $\leq 5\text{cfu}/\text{cm}^2$ (1995年)不得检出致病菌为合格。

结果:婴儿室空气物体表面及医护人员手细菌污染情况,见附表。物体表面、食具和医护人员手均未检出沙门氏菌。

附表 婴儿室空气、物体表面及医护人员手细菌污染情况

年份	工作台			门把手			工作服			奶瓶/奶嘴			尿布		医护手		空气			
	监测份数	细菌合格率	大肠杆菌阳性率%	监测份数	细菌合格率	大肠杆菌阳性率%	监测份数	细菌合格率	大肠杆菌阳性率%	监测份数	细菌合格率	大肠杆菌阳性率%	监测份数	细菌合格率	监测份数	细菌合格率	监测份数	合格率%		
1990	8	0	87.5	10	70	10	18	22.2	61.1	13	92.3	0	13	84.6	15.4	19	42.1	15.8	30	16.7
1995	9	100	0	9	100	0	17	100	0	14	100	0	※	_____	_____	17	100	0	30	33.3

※1995年各医婴儿童室新生儿均使用一次性卫生尿布,经市防疫站监测全部合格。

3. 分析与建议:1990 年对六家医院婴儿室共监测样品 87 份,细菌总数合格率为 43.68% (37/87),大肠杆菌阳性检出率为 28.40% (23/81)。其中婴儿室工作台细菌污染最为严重,细菌总数合格率为 0,大肠杆菌阳性率高达 87.50%;医护人员工作服大肠杆菌阳性检出率为 61.11%,细菌总数合格率为 22.22%;护士手及直接接触婴儿的尿布细菌污染也较严重,并且均检出大肠杆菌 (15.79%, 15.38%)。由此结果看出大肠杆菌污染情况与细菌污染程度呈正比,细菌污染严重者,大肠杆菌检出率也相应增高。

1995 年对六家医院婴儿室共监测样品 72 份,物体表面等细菌总数合格率均达 100%,且未检出大肠杆菌。监测结果表明,自 1992 年《消毒管理办法》颁发以来,医院的消毒隔离工作逐步走上正轨,医院加强了对

医护人员的消毒知识培训,消毒质量大幅度提高,物体表面细菌污染显著降低,这与全市医院消毒质量监测所得结果相符。

从两年的监测结果看,婴儿室空气细菌污染状况严重,空气质量极差。1990 年细菌总数合格率仅为 16.67%,1995 年为 33.33%,后者较前者虽有提高,但幅度不大。说明空气消毒仍是当前医院消毒工作的重点难点问题。

建议医院要加强对重点科室的消毒工作管理,进一步改善婴儿室的卫生环境,医护人员要严格执行婴儿室的各种消毒隔离制度,认真落实空气的紫外线照射消毒和药物消毒措施,要定期监测自检,保证婴儿室空气质量合格率,防止医院感染发生。

(1996 年 4 月 22 日收稿,8 月 6 日修订)