

婴幼儿腹泻病及其病原菌调查分析

胡仙荣¹ 邱召岩² 张泽玉¹

1991年5~10月,在本市5个托儿所,对473名儿童进行腹泻病调查,并对1.5岁以下23名人工喂养儿童,与同龄母乳喂养儿童进行了对比调查。调查结果以人工喂养组婴儿发病率(86.96%)、腹泻率(213.04%)最高,且病原菌检出率(61.19%)和细菌检出种类明显高于母乳喂养组,调查共检出致病菌10种。

一、材料与方法:

1.调查对象和方法:以本市4个大型工厂及医院托儿所为对象,共调查473人,每人1卡,逐个登记姓名、年龄。1.5岁以下者注明喂养方式,分6个月~1.5岁组、1.5~5岁组,5岁以上组;6个月~1.5岁者又分母乳喂养组和人工喂养组。每两周定期查访儿童腹泻情况。

2.标本采集和细菌鉴定:每两周定点随机采集所有腹泻患儿粪便及健康儿童粪便10份,于C-B保存培养基中,当日送检,按常规方法分离致病菌,每次腹泻患儿至少做大便培养1或2次,同时检验食品及患儿用具。

二、结果:

1.流行特征:

(1)儿童发病率和腹泻率:调查人数473人,发病228人,发病率48.20%,腹泻394人次,腹泻率83.30%。其中医院托儿所发病率47.72%,腹泻率70.35%,均低于工厂托儿所。年龄特点为以低年龄组发病率、腹泻率为最高,且有显著性差异($P < 0.01$)。

(2)腹泻婴儿两种喂养方式的观察:母乳喂养组102人,发病69人,发病率67.65%;人工喂养组23人,发病20人,发病率86.96%,两组差异显著($P < 0.05$)。母乳喂养组腹泻127人次,腹泻率

124.51%;人工喂养组腹泻49人次,腹泻率213.04%,两组有显著性差异($P < 0.01$)。

(3)腹泻患儿和健康儿病原菌株检出率:腹泻患儿粪检385份,检出不同病原菌种184株,检出率47.79%(184/385),健康儿童粪检153份,检出病原菌42株,检出率27.45%(42/153),腹泻患儿粪便病原菌检出率明显高于健康儿童($P < 0.01$)。腹泻患儿检出病原菌,以致病性大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌和侵袭性大肠菌的检出率与健康儿童检出率比较,有显著性差异($P < 0.01$),且较健康儿童多检出2种病原菌,其他病原菌检出率,差异无显著性。人工喂养组儿童共检出10种病原菌,较母乳喂养组多检出3种,人工喂养组病原菌检出率(61.19%),高于母乳喂养组(43.75%),两者比较差异有显著性($P < 0.05$)。

二、流行因素:本次调查共采集儿童食品,水,用具及玩具等标本137份,检出病原菌15株,检出率10.95%。另外医院托儿所发病率低于工厂,表明发病与卫生知识有关;人工喂养婴儿较母乳喂养婴儿腹泻病发病率高。调查腹泻发病高峰期为7~9月份。

三、讨论:调查表明,母乳喂养婴儿发病率、腹泻率低于人工喂养婴儿的原因可能是:①母乳中含有一种粘多糖和多种抗体,粘多糖能促使双歧杆菌生长,此菌能抑制大肠杆菌生长繁殖;②人工喂养食品(牛奶及其制品等)中,虽然也含有抗体,但抗体的效价随时间的延长而减低。③人工喂养的食品和用具被细菌污染机会较多,建议年轻母亲不要过早的给婴儿断奶。

1 山东聊城地区卫生防疫站, 邮政编码 252000

2 聊城地区中医医院