

关及学校内,但病例主要集中在沙棉子弟小学及荆州棉纺厂,沙棉子弟小学三年级发病5人,显示沙市病例有明显集中。

3.年龄分布以成人为主。16~30岁组人群发病比例高。

4.病例主要集中在10月和11月。

5.发病与免疫状况有关,白喉类毒素应急接种效果明显。

在此次白喉爆发流行中,毗邻省来沙市市参加工程建设的农民建筑队(简称外协工)起了重要作用。

这提示城市的卫生防疫工作要加强流动人口及外

协工的卫生管理,建立健全各项规章制度,以适应新的形势。

分析白喉爆发流行的年龄构成,为了进一步控制消灭白喉,当前国内除完成免疫程序规定的接种工作外,对成人每隔5~10年有必要进行加强注射,直至终身。建议国内生产成人剂型的白类制剂。

另外,白喉的发病由农村转入城市,这是值得重视的一个新动向。本次爆发提示,现有的接种率水平还不足以阻止传染链的形成,在传染源众多的情况下,本地人群也可以被卷入。

包头市急性感染性腹泻病原菌调查

包头医学院* 刘永华 白华民 俞惠敏 雍立真 陈国良 孙建功 张晋起(指导)

为了解包头地区致腹泻病原菌的种类、构成、变迁趋势及药物敏感情况,我们于1988年进行了本次调查。

一、材料与方法:对1988年包头市五所较大医院的275例初诊为急性感染性腹泻患者,采集其新鲜粪便。每份粪便均按常规程序分别进行志贺氏菌属、沙门氏菌属、病原性大肠杆菌、空弯菌、耶氏菌及霍乱弧菌等六种常见致腹泻病原菌的分离、培养、鉴定及药敏试验。

二、结果与分析:

1.病原菌检出情况:275例急性感染性腹泻患者粪便中,检出病原菌83株,检出率为30.18%。其中志贺氏菌属37株,居首位,沙门氏菌19株、空弯菌及病原性大肠杆菌均12株、耶氏菌3株,未检出霍乱弧菌。与国内许多地区报道相近。

2.主要病原菌及其分型:志贺氏菌属:B群27株,占检出志贺氏菌属的72.97%,与国内目前的检测结果一致。A群和D群各检出2株,但C群检出6株,占16.22%。这与本市1985年未检出C群的结果相比,我们考虑,本市致腹泻菌群可能在发生变迁,这符合国内目前监测结果。

沙门氏菌属:19株沙门氏菌属中,鼠伤寒沙门氏菌18株,副伤寒乙沙门氏菌1株,说明鼠伤寒沙门氏菌也是我市重要的致腹泻菌。

混合感染:275例患者中,检出混合感染两种病原菌者3例,混合感染率为1.09%。其中,有两例是空弯菌合并其它病原菌感染。

3.主要分布特点:各年龄组总检出率无显著性差别,但沙门氏菌和病原性大肠杆菌主要在5岁以下儿童中检出,这与国内外报道相符。可能由于该年龄组人群肠道功能及机体免疫能力较低的原因。

不同性别的检出情况:被检男性156人,女性119人,其病原菌检出率分别为30.25%和27.73%,二者差异无显著性($P>0.05$)。不同月份的检出率也无明显差别。

不同性状粪便中病原菌的检出率:以脓血便(36.26%)和粘液便(34.28%)中的检出率明显高于稀水便(17.50%)($P<0.05$),其余均无明显差别。

4.药敏试验:我们对检出的83株病原菌均作了20种常用抗菌药物的敏感性测定,各菌株对药物敏感程度差异很大。志贺氏菌对痢特灵、氯霉素、先锋霉素敏感度高;沙门氏菌对先锋霉素、托布霉素和利福平敏感性较高;病原性大肠杆菌对链霉素、丁胺卡那霉素和多粘菌素B敏感度高;空弯菌对痢特灵、庆大霉素、氯霉素等药敏感。所有菌株对磺胺类和呋喃唑啉呈现较高的耐受性。因此,防治腹泻应视菌株和地区来选择药物。