

份、地区、年龄等方面的流行病学特征。我区流脑流行基本上是3~5年一次小流行,8~10年一次大流行,季节高峰在3月,平原发病率高于丘陵及山区,7~15岁发病率最高,0~3岁病死率最高,流行菌群为A群。

## 痢疾传播途径的调查简报

沈阳市卫生防疫站

二、在疫情分析的基础上,对流脑流行的预测进行了初步探讨,并提出几条参考意见,如周期流行的特点,流行前期发病率的逐月变化,A群带菌率的增加,发病年龄的后移,气候对发病的影响,试作为流行预测的指征。

张笑影 赵莹

为了进一步摸清我市痢疾的主要传播途径,以便找出切断传播途径上的重点措施,给今后控制痢疾提供科学依据。几年来我们对痢疾传播途径进行了调查,现将结果简述如下:

**材料与方**法:在痢疾疫区对痢疾患者使用的桌椅、食具、水龙头、手扶栏杆以棉拭子浸灭菌生理盐水擦抹后培养。对市内五个区零售水果、蔬菜、香肠及所使用的刀和切菜板等,以上述方法采样培养。并在痢疾集中多发单位和地区进行流行病学调查及对痢疾患者家苍蝇进行细菌培养。各种采样的单位及面积:患者接触的物品及刀、切板约5厘米×5厘米,水果中等大小10个,蔬菜五棵从根部向上5厘米,香肠5厘米×3厘米,苍蝇为8~10只。

培养方法为首先进行直接分离培养:将苍蝇压印于SS、伊红美兰两培养基,各种棉拭子则涂抹于这两种培养基,与此同时将用过的苍蝇及棉拭子再投入GN增菌液中进行增菌培养6~8小时后,由此增菌液再分离于上述两种培养基,经37°C 18~24小时培养后挑选可疑菌落,按常规鉴定。

流行病学调查的患者为市内五区急性痢疾患者,并以条件大致相同的一组健康人为对照。从调查结果看:对患者接触过的103份物品中(椅子、桌子、床栏杆、水龙头、门把手)痢疾菌阳性10份,其中椅子阳性率高达30%,并可看到各项之间带菌率有显著的差异( $X^2=5.98$   $P<0.05$ )。根据过去的调查:痢疾菌在物体上能存活数天至数月之久,因此对这些被污染的物品如不及时消毒,其传播作用是肯定的。板凳污染所以严重,这与儿童穿开裆裤有关,因此托儿所对儿童日常使用的和接触的用品、设备等易于污染的物品应及时消毒,以切断传播。

从痢疾疫点周围检查36批苍蝇中,苍蝇带菌率为

5.55%,说明通过苍蝇→痢疾粪便→人的食物极易扩大痢疾的传播,因此粪便的消毒及灭蝇、防蝇措施,对预防痢疾有重要意义!

在检查市场出售的356份食品中检出痢疾菌11份,阳性率为3.08%。其中青菜125份,阳性5份,阳性率为4%;水果145份,阳性5份,阳性率3.45%;香肠及刀板86份,阳性1份,阳性率为1.37%。从食品带菌情况看,它反映了以未经无害化处理的生粪施肥情况之严重,说明痢疾患者的粪便处理是一个急待解决的课题。关于水果的污染估计来自两方面:施肥及人手挑选。这些情况提示,除了严格防止污染之外,在食前充分洗净或消毒也是很关键的。

另外从流行病学调查看,对痢疾患者及健康人的生活习惯比较结果:98名痢疾患者中,饭前便后不洗手的占41.83%,显著高于95名健康人群(27.36%),两者经统计学处理, $t=2.14$   $p<0.01$ ,说明饭前便后不洗手是招致个人被感染的原因之一。它又指出,患者中有吃不洁食物的历史(43.87%),也明显地高于健康人(28.42%),两者经统计学处理 $t=2.26$   $p<0.01$ ,说明乱吃不洁食物也增加了感染痢疾的机会。

### 几点体会:

一、患者周围的物品污染率高,今后在切断传播途径时,应作为重点消毒对象。

二、本调查的果、菜污染率提示我们,在痢疾流行季节,食用水果、青菜,不洗净或不消毒是很危险的。

三、患者周围的苍蝇带菌率高,提示灭蝇、粪便消毒,是切断传播途径的关键。

四、本调查证实,饭前便后不洗手,乱食不洁食物,是感染痢疾的重要原因。