

毒。

关于轮状病毒急性胃肠炎多在初冬流行，是否与苍蝇的带毒作用有关？我市处在东经35°左右，11月上旬日平均气温为11.4°C，中旬为11.2°C，下旬为10°C，11月份日平均气温为11.2°C，室外气温较低，苍蝇多集中于向阳的墙壁上或室内，污染食具和食物，可能引起该病的流行；到11月下旬以后，气温在10°C以下，苍蝇的活动能力及传播病毒的作用相对降低，所以每年轮状病毒的流行多限于11月。但苍蝇的带毒传播作用，尚有待进一步证实。

尸解的病变限于分化的空肠上皮细胞，Holmes氏^[3]用提纯的乳糖酶与体外的病毒相互作用，可使衣壳(非复盖的)的外层除去。因此，考虑空肠上皮细胞刷状缘内的乳糖酶可能

在体内担负这种相似的功能。这种设想与观察到的轮状病毒只感染空肠的上皮细胞，而幼小乳动物乳糖酶的浓度在该处又较高，因而对轮状病毒更为易感这一点，似乎吻合。

用人胚肾单层细胞从粪便中分离到4株肠道病毒占13%(4/31)，分离的病毒株是否为患儿急性胃肠炎的病原，尚不能肯定。但肠道病毒、腺病毒等在婴幼儿急性胃肠炎的病原组成中约占10~20%，因此，肠道病毒在秋季婴幼儿胃肠炎流行中的病原作用尚不能忽视。

参 考 文 献

1. Middleton PJ et al: Lancet, 1: 1241, 1974.
2. 庞其芳等: 中华医学杂志, 59: 589, 1979.
3. Holmes IH et al: Lancet, 1: 1387, 1976.

连云港市1979~1981年流感病毒分离及血清学调查报告

连云港市卫生防疫站 赵文彬 程惠云 顾祥云 程玉凤

我市1979~81年冬春季均发生流感中小流行，我们作了病毒分离，并于1981年4月份测定了部分正常人群及新生儿脐带血对甲₃、新甲₁及乙型流感病毒代表株的免疫水平，结果报告如下：

一、材料和方法

1. 选用国内流感流行代表株及其相应的免疫血清：即津防77-78(新甲₁)，粤防77-38(77年甲₃变种)，京科79-2(79年甲₃变种)，湘防72-4(乙型)，以上毒种及免疫血清均系医科院病毒所供给。

2. 病毒分离：流感急性期病人的咽喉液或咽拭子标本经抗菌素处理，接种9~11日龄的来亨鸡胚尿囊，血凝阴性者盲传一代。鉴定用血凝抑制试验和交互血凝抑制试验。

3. 正常人群免疫水平调查：选择城区、农村、港口、盐场等四所医院肝功能正常近期无发烧的病人剩余血清，并同时收集新生儿脐带血，用微量常规法和半加敏法同时测定。

二、结果

1. 在1979~80年冬春流感流行时，分离病毒6株，经鉴定为甲₃型病毒，计算其抗原比表明抗原性与粤防77-38毒株有一定差异(1/5.88~7.14)，但与

京科79-2毒株相近(1/1.41)。次年冬春流感流行期分离的6株病毒经鉴定则为新甲₁型，其抗原比经计算亦发现抗原构造与津防77-78毒株已有一些差异(1/2)。其后4月份在散发的病人中分离到一株甲₃型病毒。

2. 正常人群免疫水平经用上述4种抗原测定160人，结果表明我市人群对津防77-78抗体水平较高，常规法阳性率($\geq 1:5$)为72%，半加敏法达96%；而对甲₃型的两个变种粤防77-38和京科79-2抗体水平较低，常规法阳性率25~28%，半加敏法仍有30%以上人群抗体 $< 1:5$ ；对乙型抗体水平亦较低，两法阳性率分别为19%和55%。检测新生儿脐带血22份，各型抗体水平与人群抗体水平似乎呈平行关系。

不同年龄组人群对甲₃、新甲₁、乙型的抗体阳性率是有差异的，常规法对甲₃型抗体阳性率1~10岁较高达67%，而30~40岁偏低为22%；新甲₁1~50岁抗体阳性率均在60%以上，其中以20~30岁高达92%，50岁以上抗体水平则有所下降；对乙型20~40岁抗体阳性率仅有3~9%。采用半加敏法各年龄组人群中60%以上有一定的抗体水平，其中以新甲₁抗体阳性率较高。