

毒属〔6〕。

免疫荧光染色可见大量特异性荧光充满细胞质，而电子显微镜下只见到少量病毒颗粒，说明病毒感染细胞能产生大量的特异性抗原，但只有少数能装配成病毒颗粒。利用IFAT测定病毒毒力(TCID<sub>50</sub>)优于小鼠乳鼠，特别是作为细胞中和试验指标，IFAT所受外界影响因素少，尤比乳鼠为优。

XHF病毒浮力密度在1.16~1.18g/cm<sup>3</sup>的范围，即在35~40%蔗糖梯度中，这可能是由于样品过浓和病毒颗粒大小不同所致。

### 摘 要

根据XHF病毒与CCHF病毒理化特性一致，病毒形态和在细胞内装配部位也基本一致，特别是二者在血清学和抗原性上一致，可以认为XHF病毒和

CCHF病毒同属布尼亚病毒科、内罗病毒属。

### ABSTRACT

The physicochemical characteristics of XHF virus were studied. The virus was an acid-sensitive, ether-sensitive, RNA virus. This buoyant density in sucrose was 1.16~1.18/cm<sup>3</sup>. By means of the buoyant density value and the diameter of virus particles, the weight of virus particles of XHF was calculated approximately as 3.26±0.46×10<sup>8</sup> daltons. The data revealed that XHF virus were similar to that of CCHF (Family *Bunyaviridae*, Genus *Nairovirus*).

### 参 考 文 献

1. Donets MA et al: Intervirology, 8: 294, 1977.
2. 李烽等: 中华流行病学杂志, 4(3): 135, 1983.
3. Kovolev MB et al: Acta Virol, 5: 169, 1976.
4. Jelinkova A et al: Acta Virol, 19: 396, 1975.
5. 严玉辰等: 中华流行病学杂志, 4(3): 129, 1983.
6. Bishop DHL et al: Intervirology, 14: 125, 1980.

## 用蔗糖密度梯度超离心纯化钩端螺旋体抗原

中国医学科学院流行病学微生物学研究所 张荣珍 罗金海 赵春玉

钩端螺旋体(以下简称钩体)菌型繁多,我国目前就有50多型。正确及时鉴别各种检材中钩体的型别,无疑对本病的防治及科研工作均很重要。但目前国内外均没有研究出简便、可靠鉴别型别的方法。1976年Kida及1980年Fathalla采用蔗糖密度梯度超离心方法来纯化钩体抗原,然后用分离出的各部分抗原检查感染动物血清中钩体抗体的型别,得到了较满意的结果。国内尚未见有关报道。我们利用Fathalla改进的小量方法纯化钩体抗原,旨在测定出具有型特异性部分的抗原,以便进一步鉴定钩体的血清型别。

本研究中使用了3群6型钩体菌株:黄疸出血群中哥本哈根型(M<sub>20</sub>株);赖型(70091株)及布达佩斯型(PV-1株);致热群阿不赖姆斯型(Abraham株);波摩那型(波摩那株);非致病性钩体Patoc

I型。这些钩体株的十二烷基硫酸钠(SDS)提取的抗原,用10~40%(W/V)蔗糖、日本日立生产的80P-7型超速离心机,RP40T转头,39,500转/分,离心90分钟。密度梯度离心所得到的10部分抗原,用补体结合试验(CFT)分别检查与同群同型、异型及不同群不同型抗血清滴度。

试验结果表明,第7、8、9部分抗原混合后与同型抗血清的CFT滴度较高,如哥本哈根型7、8、9部分的混合抗原与本型抗血清的滴度可高达1:6400,而与同群不同型和不同群不同型滴度在1:800以下。其余的钩体株CFT试验结果均与此相似。这就说明用这种方法纯化抗原有一定的分离作用,但与其它有关纯化抗原的方法相似,当血清在低倍稀释时不同群和不同型之间均有一定程度的交叉反应。