DOI:10.16016/j.1000-5404.1979.01.018

方法介紹与技术革新

# 显示包涵体的新方法

## （巨细胞包涵体病之包涵体显示法）

训练部　李元平

采用传统的Giemsa氏法及Mann氏法显示巨细胞包函体病之包函体，包函体着色较差，其结果总不能令人满意，且方法不易掌握，染色切片标本不能久存，染液亦不能久存，需要每次用时重新配制造成浪费。作者根据该包函体的嗜酸性染色反应，曾经试用了国产工业染料—活性桃红和活性艳红染该包函体。经反复试验证明这两种染料染巨细胞包涵体病之包函体非常适宜。用直接湖兰作对照染色，使包函体呈鲜红色，背景呈兰色，因而包函体极易识别，且方法简便易行。所需为国产染料，成本低，效果好，染色切片可保存多年不退色，染液也可保存半年以上。

**染液之配制：**

2%活性桃红（或活性艳红3B）水溶液　7毫升

1%直接湖兰水溶液　4毫升

苦味酸饱和水溶液　0.5—1毫升

蒸馏水　50毫升

**染色步骤：**

1.林克氏液或10%福尔马林液固定的标本，依常规脱水、透明、浸蜡、包埋、切片（5—7微米厚）和温箱烘干。

2.脱蜡、浸水如常法。

3.浸入上述染液内染2—3小时（室温）。

4.取出切片，水洗。

5.用95%及100%两种浓度的酒精各速洗二次以脱水。

6.二甲苯透明，香胶封固。

**结果：**

包函体和红血球染成鲜红色，根据形态及部位之不同，二者极易区分。胞核、结缔组织染成兰色。如系肾脏标本则肾小球基底膜亦染成兰色。（见图）。若提高染液中苦味酸饱和水溶液的量到5—7毫升时，则多数红血球染成黄色或桔黄色，有利于同包函体相区别，但少数红血球仍可呈红色，尚需注意区分。减少直接湖兰的用量则兰色变浅，背景更加清晰。

**几点体会：**

1.从试用情况来看，活性桃红和活性艳红是对嗜酸性物质很适合的染料，活性桃红染色效果优于活性艳红。作者除用以染巨细胞包函体病之包函体以外，还曾用以试染内基氏体，效果亦好。

2.此染液较长时期保存，可一次配制而多次使用。保存过程中，如因时间久而液面有真菌生长时，加以过滤仍可使用，并不



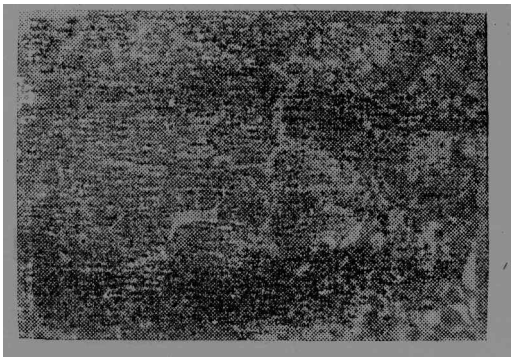
?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

影响效果。若事前加入少许麝香草酚，则可避免此弊。

3.此法染色之切片不宜用硷性酒精或丙酮脱水，因其褪色太快，不易掌握。因在95%酒精内兰色有些脱去，所以时间不宜太久。

4.此法较Giemsa氏法及Mann氏法染色效果好，所显示之包函体很清晰，易识辨。

5.染液中兼有分化作用，染色后不用进行分化，即可脱水、透明、封固。



巨细胞包函体病之肾脏标本，图内呈黑色的小体为肾小管上皮细胞内的包函体。活性桃红染色。×430

# 血浆尿素单一试剂直接测定法

第二附属医院　化验科中心实验室

尿素氮为血内非蛋白氮的主要成分，正常情况下，占非蛋白氮的50%左右。在肾功能受损害，血内氮质潴留的情况下，尿素氮升高更为明显，故尿素氮测定一直是临床用于观察肾功能的重要指标之一。

尿素氮测定，过去多采用尿素酶水解法。自一九四二年Ormsby将二乙酰一肟（DAM）与尿素产生颜色反应的原理应用于血及尿中尿素氮测定以来，此法逐渐受到临床检验工作者的重视，并从提高实验灵敏度，加强显色液的稳定性等方面对试剂的配方进行了不断改进。从而使方法更加微量化、简便、快速和稳定，可直接用血浆进行测定，因而日趋普及。

本室自一九七四年采用二乙酰一肟一氨替比林—$Fe_2(so_4)_3$法作血浆尿素氮测定以来，已应用于人工肾动物实验及临床治疗病例以及肾移植病人术后观察，结果较满意。现将实验方法报告如下：

## 一、方法

1、原理：血浆尿素在酸性溶液中与二乙酰一肟共热，缩合成黄色化合物，安替比林可增强反应灵敏度。与同样处理的标准液比色，测定出样品中尿素浓度。

2、试剂：

①显色试剂：

I液：安替比林（Antipyrine）

400毫克

（2,3—Dimethyl—1—Phenyl—3—Pyrazolin—5-one）



?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net