**审稿意见与作者修改说明（稿号：2020-0392）**

|  |
| --- |
| **初审专家意见与作者修改说明** |
| 专家1意见：  作者对文稿中关于COVID-19流行特征的描述进行了修改，对血清学检测试剂盒的信息有所完善，并适度增加了与血清学检测相关的研究进展，文稿有了较明显的改善，但文稿中的部分语言的逻辑性有待进一步斟酌。建议以下问题修改后发表。  一、如1.2中“特异性IgM抗体可在同一时间或略晚于IgG[11, 12]。有趣的是，所有幸存者中只有一半产生了IgG和中和抗体[13]。所有严重疾病幸存者感染后一年内仍可检测到MERS-CoV特异性IgG[14]。”表述不清，前后似有矛盾，应审读原文有所判断。其他部分在原稿中略有提示。  二、涉及FDA处，应标明美国FDA，药监局则应标明中国国家药监局。  三、图一应进一步规范，美国FDA与中国药监局批准试剂的展示内容应可相互匹配。  四、4.1中已知试剂的灵敏性、特异性等指标以及评价方法和标本量应以表格形式展示。  回复:  一、如1.2中“特异性IgM抗体可在同一时间或略晚于IgG[11, 12]。有趣的是，所有幸存者中只有一半产生了IgG和中和抗体[13]。所有严重疾病幸存者感染后一年内仍可检测到MERS-CoV特异性IgG[14]。”表述不清，前后似有矛盾，应审读原文有所判断。其他部分在原稿中略有提示。  回复：非常感谢专家的宝贵意见。针对MERS患者血清中特异性抗体动力学研究的结果显示：大多数患者在症状出现后的第二、三周出现强烈的血清学反应，但约一半的死亡患者未产生IgG和中和抗体；特异性抗体产生的时间越早，疾病的严重程度越低；在持续监测抗体水平方面，所有疾病严重的幸存者在感染后1年内仍可检测到特异性IgG， 而6名轻症中的4名患者的抗体滴度已经检测不到了。文中已做相应修改。  二、涉及FDA处，应标明美国FDA，药监局则应标明中国国家药监局。  回复：非常感谢专家的宝贵意见。文中已全部更正，共13处。  三、图一应进一步规范，美国FDA与中国药监局批准试剂的展示内容应可相互匹配。  回复：非常感谢专家的宝贵意见。增加了中国药监局批准的试剂盒检测免疫球蛋白类型，以与美国FDA的内容匹配（详见图1）。  四、4.1中已知试剂的灵敏性、特异性等指标以及评价方法和标本量应以表格形式展示。  回复：非常感谢专家的宝贵意见。在4.1中已增加表3. 国内5种抗体检测试剂检测免疫球蛋白类型、灵敏度和特异性。 |
| **复审专家意见与作者修改说明** |
| 专家1意见：  同意发表. |
| **定稿会意见与作者修改说明** |
| 本文经这次修改后，基本达到要求，可以发表，谢谢！ |
| 注: 请针对专家意见（或批注）逐条回复，先表明是否同意专家意见，然后说明原因或者是否修改，修改位置（如见1.2）或者内容。多个审稿意见请自行在该模板按照序号依次列出，并将表附在修改稿首页，便于编辑核查。 |