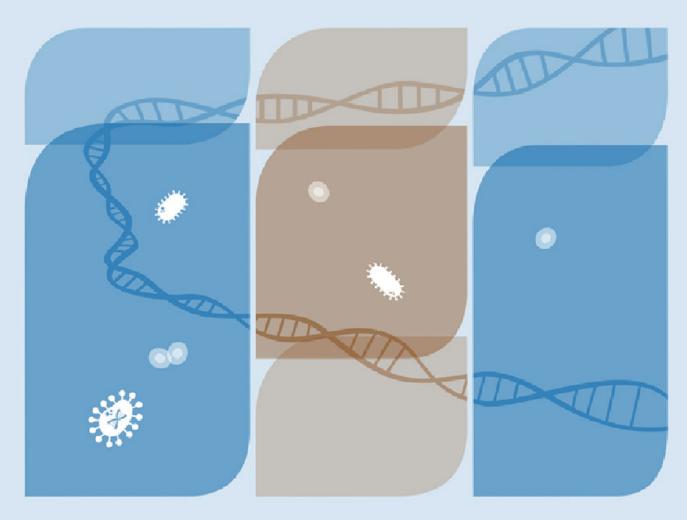
华大基因



七项呼吸道病原体核酸检测报告单

| 姓 名 | 郭全德 | | | | |
|------|--------------|--|--|--|--|
| 样本编号 | 19S0477309 | | | | |
| 样本类型 | 肺泡灌洗液 | | | | |
| 检测项目 | 七项呼吸道病原体核酸检测 | | | | |
| 送检单位 | 泰安市中心医院 | | | | |



DX-PMP-B92 V1.1

姓名:郭全德

采样日期: 2020-05-07

样本编号: 19S0477309

基本信息

| 受检者信息 | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|----------------------------------|---------|------------------------|---------|--|--|
| 姓名:郭全德 | | 性别:男 | | 年龄: 39 | | | |
| 住院号: - | | 床号: - | | 原样本编号: - | | | |
| 临床信息 | | | | | | | |
| 临床表现: - | | | | | | | |
| 临床检测 | | | | | | | |
| 血WBC: - 脑脊液 | | 版WBC: - 胸腹水WBC: | | - | CRP: - | | |
| PCT: - | 培养结 | i果: - | 鉴定结果: - | | 镜检结果: - | | |
| 临床诊断: CT显示肺部感染 | | | | | | | |
| 重点关注病原:真菌,细菌,分枝杆菌,支原体/衣原体,寄生虫,病毒 | | | | | | | |
| 抗感染用药: - | | | | O | | | |
| 样本信息 | | | | | | | |
| 送检单位:泰安市中心医院 | | 送检科室: 呼吸内科 | | 送检医师: 杜医生 | | | |
| 采样日期: 2020-05-07 | | 收样日期: 2020-05-08 | | 报告日期: 2020-05-09 11:20 | | | |
| 样本编号: 19S0477309 | | 样本类型: 肺泡灌洗液 | | 样本体积:- | | | |
| 检测结果 | | | | | | | |
| 中文名 | | 拉丁文名 | | 检测结果 | | | |
| 甲型流感病毒 | | Influenza A virus,IAV | | | | | |
| 乙型流感病毒 | | Influenza B virus,IBV | | | | | |
| 呼吸道合胞病毒 | | Respiratory syncytial virus, RSV | | | | | |
| 人腺病毒 | | Human adenovirus, HAdV | | | | | |
| 人鼻病毒 | | Human rhinovirus, HRV | | | (? | | |
| 肺炎支原体 | | Mycoplasma Pneumoniae MP | | | 7 | | |
| 2019新型冠状病毒 | | 2019-nCoV MP | | 7 | | | |



DX-PMP-B92 V1.1

姓名: 郭全德

采样日期: 2020-05-07

样本编号: 19S0477309

致病性说明:

甲型/乙型流感病毒(Influenza A/B virus,IAV/IBV)属于正粘病毒科(Orthomyxoviridae),为单链RNA病毒。这两种病毒均为常见的流感病毒,变异率高,流行率高,感染后的临床表现主要有发热、头痛、畏寒、乏力、恶心、咽痛、咳嗽和全身酸痛,严重病例可因肺炎、呼吸衰竭而致死亡[1]。据世界卫生组织报道,流感病毒每年导致约300万-500万例流感病例,每年造成25万至50万人死亡,20万人住院。自1977年以来,甲型H1N1流感病毒(H1N1),甲型H3N2流感病毒(H3N2)和乙型流感病毒在全球共同传播[2-3]。

呼吸道合胞病毒(Respiratory syncytial virus, RSV)是一种RNA病毒,属于副粘病毒,该病毒经空气飞沫和密切接触传播,引起婴幼儿下呼吸道感染的主要病原;婴幼儿感染RSV后可发生严重的毛细支气管炎(简称毛支)和肺炎,与儿童哮喘有一定的关联,婴幼儿症状较重,可有高热、鼻炎、咽炎及喉炎,以后表现为细支气管炎及肺炎。少数病儿可并发中耳炎、胸膜炎及心肌炎等。成人和年长儿童感染后,主要表现为上呼吸道感染^[4]。

人腺病毒(Human adenovirus, HAdV)为无包膜的双链DNA病毒,目前已发现至少90个基因型,分为A-G共7个亚属。呼吸道感染相关的HAdV主要有B亚属、C亚属和E亚属(HAdV-4型)。腺病毒肺炎约占社区获得性肺炎的4

人鼻病毒(Human rhinovirus,HRV)小RNA病毒科、肠病毒属的一种,是人患普通感冒的主要病原,对普通感冒尚无特异预防和治疗方法;有时会引起诸如哮喘、充血性心衰、支气管扩张,包囊纤维化等严重并发症,并且HRV多与其它呼吸道病毒合并感染,例如呼吸道合胞病毒、腺病毒等^[6]。

肺炎支原体(M.Pneumonia, M.p)是一种大小介于细菌和病毒之间的致病微生物,支原体肺炎的病理改变以间质性肺炎为主,有时并发支气管肺炎,称为原发性非典型性肺炎。主要经飞沫传染,潜伏期2~3周,发病率以青少年最高。临床症状较轻,甚至根本无症状,若有也只是头痛、咽痛、发热、咳嗽等一般的呼吸道症状,但也有个别死亡报道。一年四季均可发生[7]。

2019新型冠状病毒(2019-nCoV)是2019年新发现的一种新型冠状病毒,属于β冠状病毒属,是2019新型冠状病毒疾病(COVID-19)的病原体,已在世界范围内广泛传播,并引起多个国家的COVID-19爆发。该病毒的传染性较强,潜伏期1-14天,无症状感染者也可能成为传染源,呼吸道飞沫传播及密切接触传播是主要的传播途径。该病毒常在COVID-19患者的呼吸道样本中发现,有文献报道在患者的粪便、尿液中也有检测到^[8-11]。

结论:

本次检测中,呼吸道病原体检测结果为阳性,检出病原为:【任意病原名称,当出现多个需要用、隔开】。

本次检测中,呼吸道病原体检测结果为阴性,未检出本产品检测范围内病原。

客服电话: 400-605-6655 网址:www.bgidx.cn 2 / 4



DX-PMP-B92 V1.1

姓名:郭全德

采样日期: 2020-05-07

样本编号: 19S0477309

说明:

- 1、 本检测采用PCR扩增结合Sanger测序技术对肠道病毒进行分型检测。
- 2、 由于肠道病毒亚型较多,序列存在突变或病毒载量较低、样本不合理采集等情况可能导致PCR 扩增结果为阴性。
- 3、 若样本病毒拷贝数低于检出限,会显示检出肠道病毒样本,但Sanger测序失败,无法分型。
- 4、以上结论均为实验室检测数据,仅供临床参考,不能作为最终诊断结果。具体结果需结合临床体征、病 史、其他实验室检查及治疗反应等情况综合考虑。
- 5、 此报告结果仅对本次送检样本负责,报告相关解释须咨询临床医生。



客服电话: 400-605-6655 网址:www.bgidx.cn 3 / 4



DX-PMP-B92 V1.1

姓名:郭全德

采样日期: 2020-05-07

样本编号: 19S0477309

检测者: 审核者:

报告日期: 2020-05-09 11:20

附录

参考文献

- [1] Yamashita M, Krystal M, Fitch WM, Palese P. Influenza B virus evolution: co circulating lineages and comparison of evolutionary pattern with those of influenza A and C viruses. Virology[J]. 1988,163(1).112 122.
- [2] 舒跃龙等. 2004-2005年中国A(H1N1)亚型流感病毒抗原性及基因特性研究[J].临床医学, 2006,20(2):27 29.
- [3] 陈继明, 郭元吉. 乙型流行性感冒病毒两大谱系的起源及其演变特征[J]. 病毒学报, 2001,17(4):322 327.
- [4] 林立, 李昌崇. 呼吸道合胞病毒感染发病机制[J]. 中华儿科杂志2006,44(9):673 675.
- [5] 高文娟, 金玉, 段招军. 人腺病毒的研究进展[J]. 病毒学报, 2014,30(2):193 200.
- [6] 王焕焕, 毛乃颖, 王善振等. 人鼻病毒的研究进展[J]. 病毒学报, 2011,27(3):294 297.
- [7] 陆权, 陆敏. 肺炎支原体感染的流行病学[J]. 实用儿科临床杂志, 2007,22(4):241 243.
- [8] Lu R, Zhao X, Li J et al.. Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding. Lancet. 2020 Feb 22;395(10224):565-574.
- [9] Zhu N, Zhang D, Wang W, et al.. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019.
 N Engl J Med. 2020 Feb 20;382(8):727-733.
- [10] Xie C, Jiang L, Huang G, et al.. Comparison of different samples for 2019 novel coronavirus detection by nucleic acid amplification tests. Int J Infect Dis. 2020 Feb 27;93:264-267.
- [11] Ling Y, Xu SB, Lin YX, et al.. Persistence and clearance of viral RNA in 2019 novel coronavirus disease rehabilitation patients. Chin Med J (Engl). 2020 Feb 28. doi: 10.1097/CM9.0000000000000774. [Epub ahead of print]

客服电话: 400-605-6655 网址:www.bgidx.cn 4 / 4