

· 短篇报道 ·

一例新型冠状病毒Delta变异株的胸部CT表现

邓灵波¹ 向子云² 成官迅^{1,*}

1.北京大学深圳医院医学影像科(广东深圳518036)

2.深圳市龙岗区人民医院影像科(广东深圳518172)

【摘要】新型冠状病毒Delta变异株主要是由于编码2019-nCoV病毒的S蛋白基因发生突变引起的,最早发现于英国,随着疫情的进展,现正成为全球主要流行的新冠病毒变异株。由于S蛋白的突变,导致病毒的传播力和致病力改变以及出现部分免疫逃逸的现象,给疫情防控带来巨大的挑战。本文报道一例新型冠状病毒Delta变异株的发现过程以及胸部CT表现。

【关键词】新型冠状病毒; Delta变异株; CT表现

【中图分类号】 R563.1

【文献标识码】 D

DOI:10.3969/j.issn.1009-3257.2022.08.005

One Case: Chest CT Features of 2019-nCoV with Delta Variant

DENG Ling-bo¹, XIANG Zi-yun², CHENG Guan-xun^{1,*}.

1.Department of Medical Imaging, Shenzhen Hospital of Peking University, Shenzhen 518036, Guangdong Province, China

2.Department of Radiology, Longgang People's Hospital, Shenzhen 518172, Guangdong Province, China

Abstract: The novel coronavirus (2019-nCoV) with Delta variant is mainly caused by the mutation of the 2019-nCoV spike protein (S) gene, which was first discovered in the United Kingdom. As the 2019-nCoV outbreak, it is in fashion new coronavirus variant in the world. Because of the mutation of s protein, it lead to the change of transmission and pathogenicity of virus, the phenomenon of partial immune escape, which have brought great challenge to epidemic prevention and control. This article reports the discovery of 2019-nCoV with Delta variants and CT findings in the chest.

Keywords: 2019-nCoV; Delta Variant; CT Features

1 病例资料

患者,男,35岁,2021年6月13日出现发热,伴畏寒,干咳,体温最高达39℃,无咽痛、鼻塞、流涕、无胸闷、气促,无腹泻等不适,自行服用头孢类抗生素后,症状仍反复。6月17日晚就诊于我院发热门诊,当时测体温37.8℃,查体发现咽后壁轻微充血。追问个人史:患者在深圳工作,家住东莞,除周末外,工作日(乘坐大巴或地铁)往返于深圳、东莞两地。患者否认21天内广州、佛山市、湛江市等地旅居史,否认接触香港、台湾及境外人员,否认国内外中高风险地区接触史,否认接触新冠患者及密切接触人员。6月10日核酸检测阴性,同一时间患者妻子和儿子也有类似症状,入院后急查血常规五分类和C反应蛋白未见异常。行胸部CT检查发现双肺下叶多发磨玻璃影,考虑病毒性肺炎可能。6月18日00:18患者口咽拭子新型冠状病毒核酸快检显示阴性,由于CT是比较典型的病毒性肺炎表现,于07:00再次进行鼻咽拭子取样送检核酸检测,11:00结果回报呈阳性。经院内新冠专家组会诊及市疾控中心复核,结合患者流行病学史、临床症状、血常规及胸部CT及核酸检测结果,确诊为新型冠状病毒肺炎(轻型)患者,立即120转至深圳市定点医院隔离治疗。

胸部CT表现:双肺下叶胸膜下散在多发磨玻璃影,边缘模糊,部分病变内小叶间隔增厚,呈铺路石样改变,相应小血管影增粗,在病变内穿行(图1)。

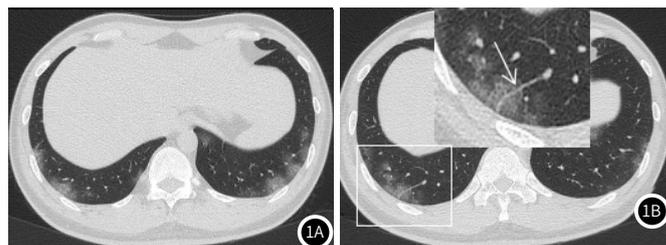


图1 新型冠状病毒Delta变异株感染患者,男,35岁,胸部CT检查发现双肺下叶胸膜下散在磨玻璃影,边缘模糊,部分磨玻璃影内见小血管穿行(箭头)。

2 讨论

2019年12月以来,全球相继出现了一种新型冠状病毒的大流行,经过基因测序确定为新型冠状病毒(2019-nCoV)^[1],随着疫情的发展,2019-nCoV大流行对全球公共卫生造成了巨大威胁。在人们研制出新冠疫苗对抗病毒的同时,2019-nCoV也在发生着变异,致使疫情防控面临更复杂的局面。本例是一例境外输入关联的本土新冠肺炎病例,经过市疾控中心对患者新冠病毒基因测序,显示患者携带的病毒与某国际航班输入的阳性病例高度同源,均为Delta变异株(B.1.617.2)。

新型冠状病毒(2019-nCoV)属于β属的冠状病毒,该病毒是单股正链RNA病毒,其基因组包含11个开放阅读框(open reading frame, ORF)及两端非翻译区(untranslated region, UTR)区,编码RNA依赖型RNA聚合酶、刺突(spike, S)蛋白、包膜(envelope, E)蛋白、

(下转第15页)

【第一作者】邓灵波,女,主治医师,主要研究方向:新冠肺炎的影像表现,医学影像学。E-mail: denglingbo1@126.com

【通讯作者】成官迅,男,主任医师,主要研究方向:胸部影像诊断,心血管疾病。E-mail: 18903015678@189.cn

