

摘要:

目的 冠状病毒疾病-19 (COVID-19) 的爆发导致全球死亡率上升。然而, SARS-CoV-2 是否会影响多个器官尚不清楚。在这项研究中, 我们对 COVID-19 死亡患者的多个器官进行了死后经皮穿刺检查, 以了解其组织病理学变化。

方法 对 3 例死于 COVID-19 肺炎的患者进行肺、心、肝、淋巴组织活检。苏木精-伊红 (H&E) 染色、Masson 三色染色、免疫组织化学染色和原位杂交。

结果 SARS-CoV-2 感染引起的肺损伤表现为弥漫性肺泡损害 (DAD)。DAD 早期组织学表现以渗出性病变为主。DAD 晚期表现以肺机化, 合并细菌性肺炎为主。支气管上皮及黏膜下腺未见明显损伤。肝组织显示缺血性坏死, 但也观察到提示轻度小叶性肝炎的表现。淋巴组织显示非特异性急性淋巴结炎。心脏组织显示的是基础疾病的特征。同时, 在肝细胞、胆管细胞和淋巴结淋巴细胞中未检测到 SARS-CoV-2 RNA。

结论 COVID-19 主要累及肺, 引起 DAD, 并可能加重心血管疾病。然而, 肺外器官中没有发现病毒特异性病变, 但可能受其它致病因素的影响。本报告中的发现提醒病理学家, 对于已确证的新冠肺炎患者, 不要将所有的尸检组织学所见都归因于冠状病毒感染。此外, 临床医生也应注意那些潜在的和可纠正的病因。

关键词 SARS-CoV2, COVID-19, 组织病理学, 死后穿刺