

Bất thường hình ảnh tổn thương thần kinh trung ương ở bệnh nhân Covid-19

PGS.TS.BS/Assoc.Prof. Vũ Đăng Lưu

Trung tâm Điện quang- BV Bạch Mai

Bộ môn Chẩn đoán hình ảnh- Trường ĐHY Hà Nội

TÓM TẮT

Virus SARSCoV-2 xâm nhập qua đường hô hấp gây tổn thương chủ yếu tại phổi dẫn tới suy hô hấp và tử vong cao. Cơ chế gây tổn thương virus SARSCoV-2 thông qua phản ứng miễn dịch viêm- cơn bão cytokin, đông máu v.v dẫn tới tổn thương đa cơ quan. Triệu chứng thần kinh xuất hiện trên bệnh nhân nhiễm Covid-19 chiếm trên 35% các trường hợp, đặc biệt ở nhóm bệnh nhân nặng và nằm viện tại các đơn vị hồi sức. Tổn thương thần kinh trung ương không chỉ do cơ chế phản ứng viêm quá mức, rối loạn đông máu mà trực tiếp gây nên bởi virus, mà còn do các thuốc, bệnh nền, các diễn biến trong quá trình điều trị kéo dài. Hình ảnh tổn thương thần kinh trung ương đa dạng, không đặc hiệu do SARSCoV-2. Các tổn thương có thể kể đến như: Nhồi máu não, chảy máu não, tổn thương chất trắng, bệnh não hoại tử chảy máu cấp, thiếu oxy não, tổn thương nhiễm độc, rối loạn chuyển hoá, tổn thương nhân xám, hội chứng não sau có hồi phục, tổn thương thần kinh ngoại vi. Tổn thương thần kinh trung ương là yếu tố tiên lượng nặng hồi phục của bệnh nhân nhiễm SARSCoV-2.

Neuroimaging abnormalities finding in Covid-19 patients

ABSTRACT

SARSCoV-2 virus invades through the respiratory tract, causing damage mainly in the lungs, leading to acute respiratory distress syndrome and high mortality. Mechanism of damage to SARSCoV-2 virus through inflammatory immune response - cytokine storm, blood coagulation etc., leading to multi-organs failure. Neurological symptoms appear in patients infected with Covid-19 accounting for over 35% of cases, especially in the group of severe patients and hospitalized in intensive care units. Damage to the central nervous system is not only due to the mechanism of excessive inflammatory response, coagulation disorders that are directly caused by viruses, but also due to drugs, underlying diseases, developments during prolonged treatment. The images of CNS lesions are diverse, non-specific due to SARSCoV-2. Abnormal neurologic imaging can include: ischemia, hemorrhage, leukoencephalopathy, acute hemorrhagic necrotic encephalopathy, cerebral hypoxia, toxic lesions, metabolic disorders, gray nucleus lesions, and reversible posterior encephalopathy syndromes, peripheral nerve damage. Central nervous system damage is a major factor of poor recovery in patients with SARSCoV-2 infection.