

NEUROLOGICAL COMORBIDITIES IN PATIENTS WITH SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)

Dang Kanishk

Scientific adviser: Zapuhlih Grigore

Neurosurgery Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. SARS-CoV-2 is a declared pandemic and health threat. Previously identified SARS-CoV and MERS-CoV from the same Betacoronavirus genus had neurological implications. Neurological involvement of SARS-CoV-2 is ill-defined and demands attention. **Objective of the study.** To emphasize the relationship between neurological comorbidities and SARS-CoV-2 and its management. **Material and Methods.** A systematic review of PubMed and ResearchGate articles using the mentioned keywords. **Results.** The researches inferred about one-tenth of patients with existing neurological comorbidities develop SARS-CoV-2. These include but not limit to patients with autoimmune disorders such as MG, LEMS, MMN; degenerative disorders such as neuropathy, myopathy, SMA, ALS; on immunosuppressive therapy; elderly; immobile; etc. The comorbidities and their conventional management regimes pose as risk factors for their exacerbation in SARS-CoV-2. Certain studies emphasized to develop an individualized plan for neurological patients with and at risk for SARS-CoV-2. Progression needs careful monitoring and management. **Conclusion.** Neurological comorbidities increased susceptibility and presented in SARS-CoV-2 patients. Neurologists need to differentiate existing comorbidities and SARS-CoV-2 to avoid misdiagnosis and develop individualized plan to maintain treatment and prevent exacerbation.

Keywords: SARS-CoV-2, Coronavirus, Neurology, Comorbidities, 2019-nCoV.

COMORBIDITĂȚI NEUROLOGICE LA PACIENȚII CU SINDROMUL RESPIRATOR ACUT SEVER CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)

Dang Kanishk

Conducător științific: Zapuhlih Grigore

Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. SARS-CoV-2 este declarată pandemie și reprezintă o amenințare pentru sănătate. Formele de coronavirusuri SARS-CoV și MERS-CoV identificate anterior, care sunt din același subgrup de Betacoronavirus, au avut implicații neurologice. Implicarea neurologică a SARS-CoV-2 este definită insuficient și necesită atenție. **Scopul lucrării.** A elucida relația dintre comorbiditățile neurologice și SARS-CoV-2 și managementul acestor condiții. **Material și Metode.** Revizuirea sistematică a articolelor PubMed și ResearchGate folosind cuvintele cheie menționate. **Rezultate.** Cercetările scot în evidență că aproximativ o zecime dintre pacienții cu comorbidități neurologice existente dezvoltă SARS-CoV-2. Acestea includ, dar nu se limitează la pacienții cu tulburări autoimune, cum ar fi MG, LEMS, MMN; tulburări degenerative precum neuropatie, miopatie, SMA, ALS; pe terapie imunosupresivă; vârstnici; imobili etc. Comorbiditățile și regimurile lor convenționale de management reprezintă factori de risc pentru exacerbarea acestora în SARS-CoV-2. Anumite studii au subliniat necesitatea de dezvoltare a unui plan individualizat pentru pacienții neurologici cu risc de sau cu SARS-CoV-2. Dezvoltarea în această direcție necesită monitorizare atentă și management. **Concluzii.** Comorbiditățile neurologice au crescut susceptibilitatea și au fost prezente la pacienți SARS-CoV-2. Neurologii trebuie să diferențieze comorbiditățile existente și SARS-CoV-2 pentru a evita diagnosticul eronat și a dezvolta planuri individualizate pentru a menține tratamentul și a preveni exacerbarea.

Cuvinte-cheie: SARS-CoV-2, coronavirus, neurologie, comorbidități, 2019-nCoV.