

Istruzione Operativa riguardante la gestione ospedaliera dei pazienti neurologici COVID e dei pazienti COVID (ovvero pazienti in carico alle altre UUOO) che sviluppano complicanze neurologiche durante la degenza

A partire dall' 11 marzo 2020, la pandemia di COVID-19, causata dal nuovo coronavirus "severe acute respiratory syndrome coronavirus 2" (SARS-CoV2), ha provocato oltre 18 milioni di casi confermati in tutto il mondo e oltre 600.000 decessi (aggiornamento WHO del 5/08/2020). Sebbene la presentazione più comune e importante sia quella respiratoria, aumentano le segnalazioni relative a manifestazioni neurologiche.

Queste manifestazioni possono essere considerate come effetti diretti del virus sul sistema nervoso, malattia immunomediata para-infettiva o post-infettiva e complicanze neurologiche degli effetti sistemici di COVID-19.

I quadri neurologici SARS-CoV2 relati possono essere considerati i seguenti:

- Meningiti
- Encefaliti (includendo encefalopatia, delirium e coma)
- Mieliti
- Encefalomielite Acuta Disseminata (ADEM)
- Sindrome di Guillain Barrè (GBS) e altre Polineuropatie
- Miositi
- Patologie cerebrovascolari (stroke ischemico ed emorragico, attacco ischemico transitorio, vasculiti del sistema nervoso centrale)

Alla luce di tali sviluppi, la figura dello specialista neurologo si inserisce di diritto nella gestione, spesso multidisciplinare e complessa, del paziente con infezione da SARS CoV2, aprendo pertanto vari scenari in ambiente ospedaliero.

A. Paziente valutato in PS per patologia di pertinenza neurologica

In questo caso il neurologo di guardia da indicazione al ricovero presso la UO di Neurologia, previa esecuzione di Tampone Nasofaringeo per SARS-CoV2 ed RX torace/TC torace, secondo le disposizioni già in atto presso questo presidio. Qualora i risultati del tampone e/o dell'imaging siano indicativi di caso POSITIVO o SOSPETTO, il paziente viene ricoverato presso l'area COVID, restando in carico alla neurologia (*appoggio*). Il neurologo di guardia, che da indicazione al ricovero, provvede ad avvertire il neurologo dedicato a COVID (Dr.ssa Cristillo), cui spetta la gestione del suddetto paziente quotidianamente nei giorni feriali (Lun-Ven). Si precisa che tale gestione resta di pertinenza del neurologo di fascia (UOC Neurologia 2) il sabato mattina e la domenica mattina, e del neurologo di guardia le notti ed i pomeriggi dei giorni festivi (*nei casi più complessi anche i pomeriggi dei giorni feriali*)

B. Paziente valutato in PS per patologia di pertinenza neurologica con necessità di trattamento/terapia non procrastinabile (es. trombolisi/trombectomia)

Il paziente, come già in essere secondo gli attuali protocolli, effettua la terapia/il trattamento presso l'UO di Neurologia in isolamento, in attesa del risultato del tampone. Qualora si confermi la positività di quest'ultimo, il paziente viene trasferito in area COVID. La gestione, a seguito del trasferimento, risulta di pertinenza del neurologo COVID nei giorni feriali (Lun-Ven), del neurologo di fascia (UOC Neurologia 2) il sabato

mattina e la domenica mattina, del neurologo di guardia le notti ed i pomeriggi dei giorni festivi (*nei casi più complessi anche i pomeriggi dei giorni feriali*)

C. Paziente ricoverato presso altre UUOO, che sviluppa complicanze neurologiche durante la degenza

In questo caso i medici che hanno in carico il paziente provvedono ad inviare una consulenza specificando come destinatario “*Neurocovid*” e diversificando le consulenze in ordinarie ed urgenti.

Le richieste ordinarie, e pertanto differibili, saranno prese in carico dal medico dedicato al COVID; le richieste con carattere d’urgenza saranno effettuate dal neurologo di guardia.

L’area COVID dedicata per i pazienti di pertinenza neurologica verrà definita periodicamente sulla base di quanto disposto dalla Direzione Sanitaria.

In caso di assenza (ferie/assenze giustificate) del neurologo dedicato al Covid, subentrerà come sostituto il Dr Pilotto.

References.

- Clinical characteristics and outcomes of inpatients with neurologic disease and COVID-19 in Brescia, Lombardy, Italy. A. Benussi, *et al.*, *Neurology*, May 22, 2020
- Neurological associations of COVID-19. Tom Solomon *et al.*, *The Lancet Neurology*, July 2, 2020
- The emerging spectrum of COVID-19 neurology: clinical, radiological and laboratory findings. Ross W. Paterson *et al.*, *Brain*, July 8, 2020
- COVID-19 impact on consecutive neurological patients admitted to the emergency department. A. Pilotto *et al.*, *JNNP*, Aug 2020

Brescia 07.08.2020

Firmato: Dott. Mauro Magoni

Firmato: Prof. Alessandro Padovani