

## MEDICATION-OVERUSE IN PATIENS WITH HEADACHE ATTRIBUTED TO COVID-19 INFECTION

Cebotari Ecaterina<sup>1</sup>, Grosu Oxana<sup>2</sup>, Odobescu Stela<sup>2</sup>, Rotaru Lilia<sup>2</sup>, Corcea Galina<sup>2</sup>

Scientific adviser: Moldovanu Ion<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Neurology no. 1, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

<sup>2</sup>*Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery;

<sup>3</sup>Laboratory of Cerebrovascular Diseases and Epilepsy, Institute of Emergency Medicine

**Background.** The most common neurological symptom is confirmed to be cephalalgia, according to studies in the context of the Covid 19 pandemic. The headache attributed to Covid 19 has specific characteristics, it facilitates an increase in frequency and intensity of it, as an increased usage of analgesics. **Objective of the study.** of the study was to analyze the use of analgesic in patients with headache attributed to COVID 19 infection and to establish the presence of medication overuse. **Material and Methods.** An online survey, launched through social media canals, was completed by the patients with headache and COVID 19 disease. Validated questionnaire gathers data on: demographics, COVID infection, characteristics of headache before and during COVID 19 infection, abortive headache medication. **Results.** The study included 131 participants: 14 men (10.6%) and 117 women (89.31%), mean age -  $37 \pm 8,16$  years. Before COVID 19 infection participants used analgesic drugs on  $3.67 \pm 2.96$  days / month, during the COVID 19 infection month -  $10.44 \pm 8.81$  days / month. From the study group 43 % of patients had medication overuse during the Covid 19 infection, compared to 9.1% - for patients with pre-existing headache. **Conclusion.** The study shows an increase in the number of days associated with the usage of analgesics to reduce the cephalalgia attributed to COVID 19, compared to the number of days with analgesic usage in order to combat a bout of primary headache that patients previously had.

**Keywords:** headache, COVID 19 infection, medication – overuse.

## ABUZUL MEDICAMENTOS LA PACIENȚII CU CEFALEE ATRIBUITĂ INFECȚIEI COVID-19

Cebotari Ecaterina<sup>1</sup>, Grosu Oxana<sup>2</sup>, Odobescu Stela<sup>2</sup>, Rotaru Lilia<sup>2</sup>, Corcea Galina<sup>2</sup>

Conducător științific: Moldovanu Ion<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Catedra de neurologie nr. 1; USMF „Nicolae Testemițanu”;

<sup>2</sup>Institutul de Neurologie și Neurochirurgie, „Diomid Gherman”

<sup>3</sup>Laboratorul de Boli Cerebrovasculare și Epilepsie, IMSP Institutul de Medicină Urgentă

**Introducere.** În contextul pandemiei Covid-19, studiile confirmă că cefaleea este cel mai frecvent simptom neurologic. Cefaleea atribuită infecției Covid-19 are caracteristici specifice, asociată unei cefalei primare preexistente ce determină creșterea frecvenței, intensității și a consumului sporit de analgezice. **Scopul lucrării.** Analiza consumului de analgezice la pacienții cu cefalee atribuită infecției COVID-19 și determinarea prezenței abuzului medicamentos. **Material și Metode.** Studiu de cohortă prospectiv, online, prin utilizarea unui chestionar elaborat și validat care cuprinde câteva compartimente: date generale demografice, infecția COVID-19 suportată, caracteristicile acceselor de cefalee anterior și în timpul suportării infecției COVID-19, consumul de medicamente pentru combaterea cefaleei. **Rezultate.** Studiul a inclus 131 de pacienți care au prezentat cefalee în perioada suportării infecției COVID-19, dintre care: 14 bărbați (10,6 %) și 117 femei (89,31%) cu vârsta medie de  $37 \pm 8,16$  ani. În urma analizei rezultatelor studiului s-a constatat, că consumul mediu de analgezice a fost de  $10,44 \pm 8,81$  zile/ lună în perioada infecției COVID-19 comparativ cu un consum mediu de  $3.67 \pm 2.96$  zile/lună în cazul cefaleei anterior suportării COVID-19. Din lotul de studiu 43% dintre pacienții cu cefalee atribuită infecției COVID-19 au prezentat abuz medicamentos comparativ cu 9,1 % pentru pacienții ce prezentau cefalee anterior suportării infecției. **Concluzii.** În cadrul studiului s-a constatat creșterea numărului de zile cu consum de analgezice pentru diminuarea cefaleei atribuite infecției COVID-19 comparativ cu numărul de zile cu consum de analgezice pentru combaterea acceselor de cefalee primară prezentă anterior la pacienți.

**Cuvinte-cheie:** cefalee, infecția COVID-19, abuz medicamentos.