

NEUROLOGICAL DIAGNOSTIC SCREENING FOR THE ASSESSMENT OF FUNCTIONAL COMORBIDITIES IN MIGRAINE PATIENTS

Turcan Corina

Scientific adviser: Moldovanu Ion

Department of Neurology no. 1, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The reflexes are the fundamental functional units of the nervous system, they can be altered by cognitive and affective variables. Changes in the amplitude of reflexes are a peripheral manifestation of supraspinal processes that influence the excitability of the spinal cord. **Objective of the study.** Evaluation of the degree of expression of patellar reflexes and their correlation with functional comorbidities in migraine patients. **Material and Methods.** A retrospective study included 98 patients with migraine who were examined in an objective neurological examination with emphasis on patellar reflexes. To identify emotional, vegetative disorders, accentuation or presence of personality disorders, patients completed a series of questionnaires. **Results.** The correlation coefficient was calculated between the degree of pronunciation of the patellar reflexes and the parameters of the questionnaires completed by the patients. Patients with migraine who have increased amplitude of patellar reflexes have a high probability of having affective disorders (anxiety: $R_{xy}=+0,25$; depression: $R_{xy}=+0,24$) and vegetative (respiratory dysfunction syndrome: $R_{xy}=+0,20$). Absent patellar reflexes can be a marker for identifying patients with accentuated personality traits (irresponsibility as personality trait facet: $R_{xy}=-0,22$; accentuation of hysterical personality trait: $R_{xy}=-0,37$ and borderline: $R_{xy}=-0,28$) induced by a precarious family atmosphere. **Conclusion.** This study demonstrated the clinical importance of patellar reflexes. The ease of their evaluation and the short time allow their use as a diagnostic screening for functional comorbidities in patients with migraine. Braked patellar reflexes can be the marker of a psychopathological family pattern.

Keywords: migraine, patellar reflex, affective disorders.

ELABORAREA UNUI SCREENING DIAGNOSTIC NEUROLOGIC ÎN APRECIEREA COMORBIDITĂȚILOR FUNCȚIONALE LA PACIENȚII CU MIGRENĂ

Țurcan Corina

Conducător științific: Moldovanu Ion

Catedra de neurologie nr. 1, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Reflexele reprezintă unitățile funcționale fundamentale ale sistemului nervos, acestea pot fi modificate de variabile cognitive și afective. Modificarea amplitudinii reflexelor sunt o manifestare periferică a proceselor supraspinale, care influențează excitabilitatea măduvei spinării. **Scopul lucrării.** Evaluarea gradului de exprimare al reflexelor patelare și corelarea lor cu comorbiditățile funcționale la pacienții cu migrenă. **Material și Metode.** Studiul retrospectiv a inclus 98 de pacienți cu migrenă, care au fost examinați în cadrul unui examen neurologic obiectiv cu accent asupra reflexelor patelare. Pentru identificarea tulburărilor afective, vegetative, accentuarea sau prezența unor tulburări de personalitate, pacienții au îndeplinit o serie de chestionare. **Rezultate.** A fost calculat coeficientul de corelație între gradul de pronunție al reflexelor patelare și parametrii chestionarelor îndeplinite de pacienți. Pacienții cu migrenă care au amplitudinea reflexelor patelare majorată au o probabilitate înaltă de a avea tulburări afective (anxietate: $R_{xy}=+0,25$; depresie: $R_{xy}=+0,24$) și vegetative (sindrom disfuncțional respirator: $R_{xy}=+0,20$). Reflexele patelare absente sau „frânate” pot fi un marker pentru identificarea pacienților cu accentuarea unor trăsături de personalitate (caracter iresponsabil: $R_{xy}=-0,22$; accentuarea trăsăturii de personalitate isteric: $R_{xy}=-0,37$ și borderline: $R_{xy}=-0,28$) induse de o atmosferă familială precară în copilărie. **Concluzii.** Acest studiu a demonstrat importanța clinică a reflexelor patelare. Facilitatea evaluării lor și timpul redus permite utilizarea acestora ca diagnostic screening al comorbidităților funcționale la pacienții cu migrenă. Reflexele patelare frânate pot fi markerul unui tipar familial psihopatologic.

Cuvinte-cheie: migrenă, reflex patelar, tulburări afective.