

Metodă de diagnostic al disfuncțiilor mușchilor masticatori, care constă în aceea că pacientul se poziționează într-o poziție comodă, se determină reperele marginilor antero-posterioară și infero-superioară a mușchiului în timpul angrenării funcționale repetate a dinților, suprafața mușchiului se divizează într-un număr de puncte amplasate într-o matrice după principiul amplasării datelor din posterior spre anterior în proiecția mușchiului investigat, și anume 3x3, 4x3, 5x3 puncte pentru mușchiul maseter sau 3x3, 3x4, 3x5 puncte pentru mușchiul temporal, apoi cu ajutorul unui algometru cu maneta de 1cm<sup>2</sup> se aplică o presiune în punctele din matrice, după care se înregistrează aleatoriu valorile pragurilor de sensibilitate algică mecanică după apariția senzației de durere și se determină valoarea medie a pragurilor de sensibilitate la presiune după relația:  $\bar{A} = \sum_{i,j} A_{i,j} / N$ , apoi se determină abaterea standard pentru măsurarea gradului de dispersie sau variația pragurilor setului de date determinat în urma algometriei după relația:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i,j}^{n,m} (A_{i,j} - \bar{A})^2}{N-1}}$$

,  $A_{i,j}$  - sunt valorile pragurilor de sensibilitate măsurate prin cartografiere, iar  $i = \overline{1, n}$  și  $j = \overline{1, m}$ ; după care se determină frecvențele relative de distribuție liniară  $n_i/N$  a elementelor în grupe ce au pragurile cuprinse în intervalul  $(A_{min} + \delta \cdot (i - 1), A_{min} + \delta \cdot i)$ , unde  $\delta = (A_{max} - A_{min})/N$ , iar  $A_{max}$  și  $A_{min}$  sunt valorile maximă și minimă a pragurilor, iar  $n_i$  este numărul elementelor cuprinse în intervalul menționat, după care se determină entropia după relația:

$$S = -\sum_{i=1}^{nm} p_i \ln p_i$$

, unde  $p_i$  este probabilitatea apariției unei valori ce aparține setului  $i$ ; după care se determină

eterogenitatea relativă după relația:  $H_{rel} = \frac{\sigma S}{\bar{A}}$ , în cazul în care eterogenitatea relativă are valoare mai mare decât

valoarea medie a pragurilor de sensibilitate la presiune, iar diversitatea valorilor și gradul de diferențiere semnificativă a pragurilor sunt mărite, se diagnostichează că este afectată o suprafață mare a mușchiului, iar în cazul când eterogenitatea relativă are valoare mai mică decât valoarea medie a pragurilor de sensibilitate la presiune, iar diversitatea valorilor și gradul de diferențiere semnificativă a pragurilor sunt reduse, se diagnostichează că este afectată o suprafață mică a mușchiului.