

Biomarcadores de dor neuropática na neuropatia de fibras nervosas da

pele Tradicionalmente a avaliação das fibras sensitivas de pequeno calibre, que percebem dor e temperatura, depende de relato subjetivo do paciente e isso pode reduzir a precisão diagnóstica em algumas situações. A avaliação da integridade

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

pele

Tradicionalmente a avaliação das fibras sensitivas de pequeno calibre, que percebem dor e temperatura, depende de relato subjetivo do paciente e isso pode reduzir a precisão diagnóstica em algumas situações. A avaliação da integridade dessas fibras pode ser feita com algumas ferramentas, como a biopsia da pele, teste sensorio quantitativo e estímulo provocado por calor.

A busca por procedimentos não invasivos com precisão diagnóstica equiparada aos procedimentos de referência é necessária para que se mantenham os benefícios diagnósticos e se reduzam os riscos dos exames.

O estímulo provocado por calor é um procedimento não invasivo e possui um aparato composto por emissor dos estímulos térmicos e eletroencefalograma que captura as respostas corticais provenientes desses estímulos. Esse método é conhecido como CHEPs (Contact heat-evoked potentials).

É possível verificar que esse método de avaliar a sensibilidade de fibras de pequeno calibre quando comparado ao método de referência (biópsia) possui maior sensibilidade (80,7%) do que especificidade (69,2%), ou seja, é um teste útil para descartar a presença de neuropatia das fibras sensitivas da pele, que

percebem grandes mudanças de temperatura e dor.

Além disso, foi testada a capacidade dos resultados do CHEPs predizerem a denervação encontrada na biópsia de pessoas com neuropatia. Nesse teste foi mostrado que existe uma relação significativa e direta entre os resultados do CHEPs e os resultados da biópsia, entretanto o desfecho (denervação na biópsia) é explicado em apenas 46% dos casos.

Apesar de ele não explicar a maior parte dos casos de denervação na biópsia e, possivelmente apresentar custo elevado, é um recurso útil para a prática clínica, pois pode ser utilizado para descartar a denervação de nervos de pequeno calibre. Referência: Wu SW, Wang YC, Hsieh PC, Tseng MT, Chiang MC, Chu CP, Feng FP, Lin YH, Hsieh ST, Chao CC. Biomarkers of neuropathic pain in skin nerve degeneration neuropathy: contact heat-evoked potentials as a physiological signature. *Pain*. 2017; 158(3):516-525.

Alerta submetido em 11/04/2017 e aceito em 11/04/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/biomarcadores-de-dor-neuropatica-na-neuropatia-de-fibras-nervosas-da · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.