



44^o CONGRESSO BRASILEIRO DE CIRURGIA DA MÃO

17^o Congresso Brasileiro de Reabilitação da Mão

8 A 10 DE AGOSTO 2024

CENTRO DE CONVENÇÕES DE FLORIANÓPOLIS - SC

Scratch Collapse Test: uma revisão sistemática.

FILHO, RA¹ NETO, JRP²; SOUSA, PM³; EUGÊNIO, GGP⁴; BRAGA, ALP⁵; CALHEIROS, KSMP⁶; SANTANA, VLS⁷; BARBOSA, IM⁸

¹ DOCENTE DO CURSO DE MEDICINA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO CESMAC

^{2,3,4,5,6,7,8} DISCENTES DE MEDICINA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO CESMAC

rafmed@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Apesar da compressão nervosa ser uma condição comum, as neuropatias compressivas são de origem multifatorial, com histórias e apresentações diversas. Variações anatômicas nas distribuições nervosas e múltiplos pontos de compressão em cada região de potencial aprisionamento nervoso podem dificultar a seleção de um diagnóstico. Sendo assim, há a necessidade de manobras precisas de exame físico e testes diagnósticos, uma vez que os testes eletrodiagnósticos nem sempre são de fácil acesso, para o adequado manejo desses pacientes.

OBJETIVO

Esclarecer a utilidade e precisão do Scratch Collapse Test (SCT).

MATERIAIS E MÉTODOS

Foi realizada uma revisão sistemática, na base de dados Medline (via PubMed), utilizando-se a seguinte estratégia de busca: "Scratch Collapse Test". Os critérios de inclusão foram artigos que relacionavam o teste aos membros superiores e em inglês. Como filtro, artigos com no máximo 10 anos de publicação. Foram excluídos artigos duplicados e que não eram relacionados ao tema.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A literatura apresenta dados controversos, que vamos relatar a seguir. Um estudo verificou que o SCT teve valores preditivos positivos entre 0,71 e 0,99 e especificidade entre 0,6 e 0,99. Já os valores preditivos negativos foram de 0,15 a 0,92 e sensibilidade de 0,24 a 0,77, demonstrando maior variação. Concluíram que o SCT tem potencial para ser usado como ferramenta de diagnóstico clínico para neuropatia por aprisionamento (CEBRON; CURTIN, 2018).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Já outro estudo avaliou 92 indivíduos e apresentou sensibilidade de 7% a 15% e especificidade de 78% a 87% para o SCT na síndrome do túnel do carpo e síndrome do túnel cubital, questionando a confiabilidade desse teste para esses fins (MONTGOMERY *et al.*, 2020). Uma meta-análise avaliou estudos com uma amostra mínima de 165 pacientes e constatou que o SCT demonstrou baixa sensibilidade (0,32) e moderada especificidade (0,62) para detecção de síndrome do túnel do carpo (HUYNH *et al.*, 2018).

CONCLUSÃO

O SCT é um complemento útil no exame físico e combinada a outras manobras deve aumentar a precisão diagnóstica, mas não deve ser utilizado como única ferramenta de rastreamento, dada a alta variabilidade na literatura relacionada a sua sensibilidade.

REFERÊNCIAS

1. ARESO, D.G. *et al.* Accuracy of the Scratch Collapse Test for Carpal Tunnel Syndrome in Comparison With Electrodiagnostic Studies. **Hand (Nova Iorque, NY)**, v. 4, pág. 630–634, 2022. DOI: 10.1177/1558944719895786
2. DAVIDGE, K.M. *et al.* The "hierarchical" Scratch Collapse Test for identifying multilevel ulnar nerve compression. **Hand (Nova Iorque, NY)**, v. 3, pág. 388–395, 2015. DOI: 10.1007/s11552-014-9721-z
3. GARCIA-MEDRANO, B. *et al.* Objective evaluation of the "scratch collapse test" for the diagnosis of carpal tunnel syndrome. **Injury**, v. 52, pág. S145–S150, 2021. DOI: 10.1016/j.injury.2021.01.050
3. HUYNH, M.N.Q.; KARIR, A.; BENNETT, A. Scratch Collapse Test for Carpal Tunnel Syndrome: A Systematic Review and Meta-analysis. **Plast Reconstr Surg Glob Open**, v. 6, n. 9, pág. e1933, 2018. DOI: 10.1097/GOX.0000000000001933
4. JAIN, N.S. *et al.* The Scratch-Collapse Test: A Systematic Review and Statistical Analysis. **Hand (Nova York, NY)**, p. 155894472311744, 2023. DOI: 10.1177/15589447231174483
5. JIMÉNEZ, I.; DELGADO, P.J. The scratch collapse test in the diagnosis of compression of the median nerve in the proximal forearm. **The Journal of Hand Surgery, volume europeu**. V. 9, pág. 937–940, 2017. DOI: 10.1177/1753193417726214
6. MONTGOMERY, K.; WOLFF, G.; BOYD, K.U. Evaluation of the Scratch Collapse Test for Carpal and Cubital Tunnel Syndrome—A Prospective, Blinded Study. **The Journal of Hand Surgery**, v. 45, n. 6, pág. 512–517, 2020. DOI: 10.1016/j.jhssa.2020.02.016
7. SIMON, J. *et al.* The accuracy of the scratch collapse test performed by blinded examiners on patients with suspected carpal tunnel syndrome assessed by electrodiagnostic studies. **The Journal of hand surgery**, v. 42, n. 5, p. 386.e1-386.e5, 2017. DOI: 10.1016/j.jhssa.2017.01.031