

Sollerman Hand Function Test

UIT: Meetinstrumenten op Activiteitsniveau voor Handletsel
Drs. Lucelle van de Ven- Stevens, Afdeling Ertgotherapie, UMC St. Radboud, Nijmegen

Algemene eigenschappen

De Sollerman is ontwikkeld voor patiënten met tetraplegie.

Beschrijving

De test is gebaseerd op zeven van de acht meest belangrijke grepen (pincetgreep, lateraalgreep, driepuntsgreep, vijfpuntsgreep, 'diagonal volair grip', cilindergreep en balgreep)

De test bestaat uit 20 activiteiten uit het dagelijks leven, zoals:

Sleutel in slot steken en 90 graden draaien

Muntgeld oppakken van een vlak oppervlakte en in de portemonnee doen

Rits openen en sluiten

De test wordt op 3 activiteiten na met één hand uitgevoerd.

Doelstelling

Het doel van de test is primair een beeld geven van de handfunctie met betrekking tot De activiteiten van het dagelijks leven.

Standaardisatie

De Sollerman is gestandaardiseerd. Zowel wijze van testafname als methode van scoren is beschreven.

Benodigd materiaal: Voor de test is een koffer ontwikkeld waarin al het testmateriaal is opgenomen.

Afnameduur: Het afnemen van de Sollerman duurt 20 minuten.

Specifieke eigenschappen

Betrouwbaarheid (1)

De inter-beoordelaars betrouwbaarheid is hoog ($r = 0.98$).

Validiteit

Criteriumvaliditeit: de Sollerman Hand Function Test vertoont een grote samenhang met de schatting van patiënt ten aanzien van de handfunctie ($r = 0.68$), de 'Disability rating tables' (uitlopende van 0.78 bij zenuwletsels tot 0.92 bij amputaties met een gemiddelde van 0.88) en de 'International Classification for surgery of the hand in tetraplegia' ($r = 0.76$, $p < 0.001$).

Normscore

Mensen met een normale handfunctie halen een totaalscore van 80 met de dominante hand en 77-79 met de niet-dominante hand.

Kritische beschouwing

De Sollerman Hand Function Test is een gestandaardiseerde, betrouwbare (interbeoordelaars) en valide (criterium) test voor patiënten met tetraplegie. De test geeft een beeld van de huidige handfunctie m.b.t. ADL. Het gaat dan met name over het kunnen uitvoeren van functionele grepen. Dus gericht op activiteitsniveau

Concluderend kan gezegd worden dat de Sollerman Hand Function Test een bruikbaar meetinstrument is om uitspraak te doen over de mogelijkheden op activiteitsniveau bij patiënten met handletsel

Sollerman is oa gebruikt in de volgende studies:

Sollerman C, Ejeskar A. Sollerman hand function test. A standardised method and its use in tetraplegic patients. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 1995 Jun;29(2):167-76.

Wajon A, Ada L. No difference between two splint and exercise regimens for people with osteoarthritis of the thumb: A randomised controlled trial. *Aust J Physiother*. 2005;51(4):245-9.

Moller K, Sollerman C, Geijer M, Kopylov P, Tagil M. Avanta versus Swanson silicone implants in the MCP joint--a prospective, randomized comparison of 30 patients followed for 2 years. *J Hand Surg [Br]*. 2005 Feb;30(1):8-13.

Rosen B, Dahlin LB, Lundborg G. Assessment of functional outcome after nerve repair in a longitudinal cohort. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 2000 Mar;34(1):71-8