

Metingen Volume



Hand & Pols Centrum DORDRECHT

Omtrek – *figure of 8*

Voordeel van omtrek is dat het sneller en dat er minder apparatuur voor nodig is. Pellecchia onderzocht de relatie tussen Volumetrie en een omtrek meting en concludeerde dat met de *figure of eight* methode snel en betrouwbaar de omtrek van de hand gemeten worden asl maat voor oedeem.^{1,2}

Toepassing

zie ook YouTube <http://www.youtube.com/watch?v=M-iOb8v8MXw>

- Pols in neutrale stand, vingers geadduceerd,
- Start met het meetlint op het styloid ulna → styloid radius → dorsum hand naar MCP van pink → via palm naar MCP wijsvinger → terug naar styloid ulna
- Aflezen in mm



Volumetrie

Volumetrie is ontwikkeld door oa Boland³ waarna ook de temperatuur van het water is onderzocht op het volume van de hadn.⁴ Het is een aanbevolen test door de ASHT recommendations⁵.

Toepassing

Patiënt staat voor de tafel met de volumeter welke gevuld is tot de rand met lauw water. De hand wordt vervolgens ondergedompeld waarbij de hand met het balkje tussen de 3^e en 4^e vinger wordt geplaatst. Enkele seconden daar houden zonder te bewegen Volume in cilinder gieten en meten.

zie ook YouTube

http://www.youtube.com/watch?v=VX-_KAHDhQ4



Referenties

1. Leard JS, Breglio L, Fraga L, Ellrod N, Nadler L, Yasso M, et al. Reliability and concurrent validity of the figure-of-eight method of measuring hand size in patients with hand pathology. *J Orthop Sports Phys Ther* 2004;34(6):335-40.
2. Pellecchia GL. Figure-of-eight method of measuring hand size: reliability and concurrent validity. *J Hand Ther* 2003;16(4):300-4.
3. Boland R, Adams R. Development and evaluation of a precision forearm and hand volumeter and measuring cylinder. *J Hand Ther* 1996;9(4):349-58.
4. King TI, 2nd. The effect of water temperature on hand volume during volumetric measurement using the water displacement method. *J Hand Ther* 1993;6(3):202-4.
5. ASHT, editor. *Clinical Assessment Recommendations*. 2nd ed. Garner, NC: American Society of Hand Therapists; 1992.