

## **Forskningsprojekt 2019**

**Titel:** En direkt jämförelse av reliabiliteten hos Nine Hole Peg Test och Twenty-five Hole Peg test

**Namn:** Klara Karlsson

### **Sammanfattning:**

Ett vanligt test för arm- och handmotorik är "Nine-hole peg test" (NHPT) men NHPT har vissa problem med tak- och golveffekter. Ett alternativ till NHPT är "Twenty-five-hole peg test" (TFHPT). Vår handledare har, i en ännu opublicerad studie, testat reliabiliteten hos TFHPT när det används för att testa personer med stroke och reliabiliteten blev bättre än vad som tidigare visats för NHPT, smallest real difference percentage 37% vs 54% (6). Med tanke på att dessa test är mycket lika är skillnaden märklig och en direkt jämförelse av testens reliabilitet skulle därför vara intressant. En tanke är att instruktionen "stoppa i alla peggars så fort du kan" som används vid "NHPT" stimulerar tävlingsinstinkten mer än "stoppa i så många peggars du kan, du har 50 sekunder på dig" som används vid "TFHPT", men samtidigt ger mer stress och en hasardartad prestation och därmed sämre reliabilitet. Syftet är att i en direkt jämförelse undersöka om test-retest reliabiliteten hos TFHPT och NHPT skiljer sig åt när de används för att testa personer med stroke.

Vi kommer att genomföra en cross-over studie (prospektiv) där test-retest reliabiliteten hos NHPT och TFHPT jämförs med varandra. Deltagarna kommer att genomföra 5 försök vardera med NHPT respektive TFHPT. Försöken med respektive test kommer att genomföras vid två olika tillfällen och vilket test deltagarna börjar med, NHPT eller TFHPT, kommer att bestämmas genom randomisering i block om två.