

De Scolioscoop; een goedkoop alternatief voor het meten van romprotatie in Scoliose?

Auteurs

H.M. van West, T.Vu, J.P.H.J. Rutges, M. Reijman

Naam spreker

Hanneke van West

Werkplek spreker

ErasmusMC

E-mail

h.vanwest@erasmusmc.nl

Inleiding

De meting van de romprotatie tijdens de buktest met een Scoliometer is een eenvoudige manier om zonder röntgenfoto een scoliose te meten. De Scolioscoop, een simpele uitvoering van de Scoliometer, werd in twee versies ontwikkeld om door middel van thuismetingen scoliose te ontdekken (versie 1, V1) danwel te vervolgen (versie 2, V2).

Wat is de accuratesse en precisie van de Scolioscoop bij het meten van de romprotatie door ouders van kinderen met een scoliose.

Methode

De romprotatie tijdens de buktest werd door ouders van patiënten met een idiopathische scoliose gemeten met 2 versies van de Scolioscoop en vergeleken met de gouden standaard, een meting met de Scoliometer door de orthopedisch chirurg. De precisie en accuratesse van de Scolioscoop werd bepaald, waarbij V1 een dichotome uitslag geeft (groen/rood) en V2 een continue uitslag.

Resultaten

50 patiënten (15 jongens) zijn geïnccludeerd, gemiddelde leeftijd 14 jaar (SD 1.8), en een Cobbse hoek van 24°(SD 14) Ten aanzien van precisie heeft Scolioscoop V1 een kappa van 0,75 en V2 een intraclass correlatie coëfficiënt boven de 0,97. De accuratesse laat bij V1 een positief voorspellende waarde (PPV) zien van 97% en een negatief voorspellende waarde (NPV) van 43% voor V2 is de Pearson correlatie coëfficiënt 0,85

Conclusie

De Scolioscoop V2 is valide in het meten van de romprotatie, ook in ongetrainde handen. V1 geeft meer vals negatieve uitslagen, wat bij een screening niet wenselijk is.

De Scolioscoop V2 zal vanaf het najaar 2021 worden ingezet om scoliose patiënten te vervolgen in de CURVE studie.