

Korrigenda Joint Position Error (JPE)

Seite 146, 6.3.7: Joint Position Error JPE

Bei der Beschreibung der Testdurchführung des Joint Position Error JPE ist mir ein bedeutender Fehler unterlaufen. Ich stützte mich auf die Beschreibungen von Humphreys (2008). Dieser beschrieb den JPE und den HRA (head repositioning accuracy) Test als 2 unterschiedliche Tests. Bei nachträglichen Recherchen hat sich herausgestellt, dass dies falsch ist. Für diesen Fehler entschuldige mich vielmals. Fazit:

- Die in der Literatur beschriebenen Tests JPE und HRA beschreiben den selben Test basierend auf die Studie von Revel et al. 1991. *Dies wurde uns auf Nachfrage auch durch Julia Treleaven (University of Queensland), welche mehrere Studien zu diesem Thema gemacht hat, bestätigt.*
- Der Test (JPE/HRA) wird **aktiv** ausgeführt so wie im Buch unter HRA beschrieben (s. 147)
- Die Original-Testbeschreibung von Revel et al. (1991) lautet:
 - « *..Subject was in a relaxed posture. Subjects were instructed to memorize this position to duplicate it after an active movement of the head. Once the reference position was achieved, the target was placed so that the light beam on top of the helmet projected on the zero of the target. After a couple of seconds of concentration on this position of reference, the subject performed a maximal rotation of the head to the left for approximately two seconds, the tried to find the initial reference position with a maximum of precision without speed instruction. The point on which the light beam stopped indicated the global error related to the center of the target.*»

Ich danke Beatrice Jansen (Rehaklinik Bellikon), die auf den Fehler aufmerksam gemacht und eine ausführliche Recherche durchgeführt hat.

Damit ist auch die Lernzielkontrolle Nr. 5 auf Seite 199 hinfällig.

Literatur

1. Humphreys BK (2008). "Cervical Outcome Measures: Testing for Postural Stability and Balance." Journal of Manipulative & Physiological Therapeutics 31(7): 540-546.
2. Revel M, Andre-Deshays C and Minguet M (1991). "Cervicocephalic kinesthetic sensibility in patients with cervical pain." Arch Phys Med Rehabil 72(5): 288-291.
3. Jull G, Falla D, Treleaven J, Hodges P and Vicenzino B (2007). "Retraining cervical joint position sense: the effect of two exercise regimes." J Orthop Res 25(3): 404-412.
4. Sarig Bahat H, Takasaki H, Chen X, Bet-Or Y and Treleaven J (2015). "Cervical kinematic training with and without interactive VR training for chronic neck pain - a randomized clinical trial." Man Ther 20(1): 68-78.
5. Treleaven J, Peterson G, Ludvigsson ML, Kammerlind AS and Peolsson A (2016). "Balance, dizziness and proprioception in patients with chronic whiplash associated disorders complaining of dizziness: A prospective randomized study comparing three exercise programs." Man Ther 22: 122-130.
6. Treleaven J, Chen X and Sarig Bahat H (2016). "Factors associated with cervical kinematic impairments in patients with neck pain." Man Ther 22: 109-115.