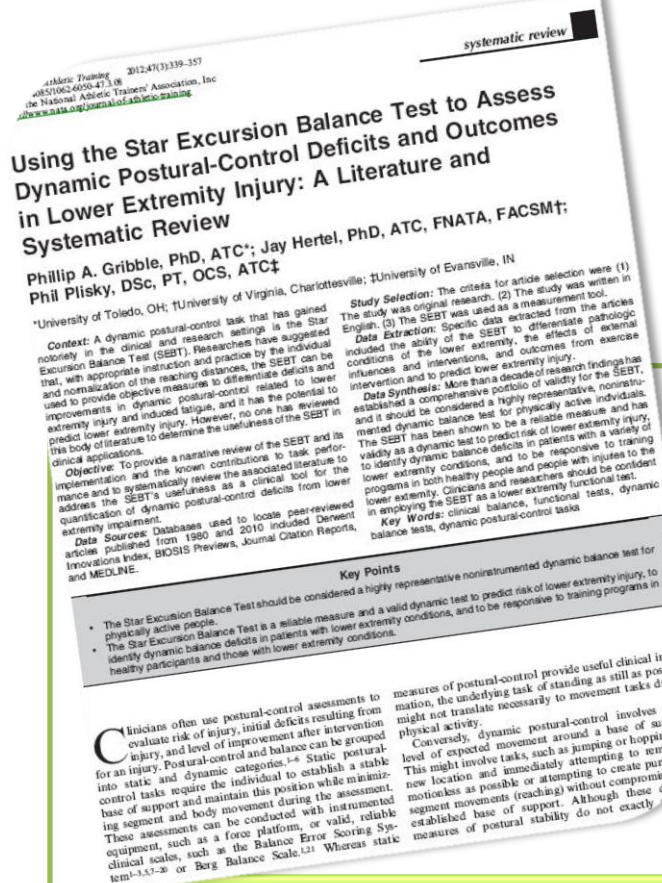


Interesting Articles for KEMA Members



하지 손상에서 동적 자세 조절 결손과
(dynamic posture-control deficits)
결과(outcome)를 평가하기 위한

**“STAR EXCURSION
BALANCE TEST”**

Using the Star Excursion Balance Test to Assess Dynamic Postural-Control Deficits and Outcomes in Lower Extremity Injury: A Literature and Systematic Review

Journal of Athletic Training 2012;47(3):339-357

하지 손상에 대한 동적 자세 평가 하나로 끝내기!

"star excursion balance test (SEBT)"

-여러분은 임상에서 하지의 자세 조절 능력(postural-control ability)을 평가하기 위해서 어떠한 도구를 사용하는가? 장비가 잘 갖추어진 병원 또는 시설이라면 자세 조절을 평가할 수 있는 장비가 구비되어 있을 것이고 (e.g. force plate), 그게 아니라면 간단한 도구(e.g. 균형 판, 토구, 쿠션 볼 등)를 이용할 것이다 (여기서 신경계 환자-뇌졸중, 파킨스 병 등-는 배제하기로 하자). 하지만 이러한 도구와 평가 방법으로는 점프, 홉핑(hopping)과 같이 높은 활동력을 원하는 사람들에게는 제한점이 있다.

-여기서, KEMA research 강좌를 수강하신 분들이라면 이미 머릿속에 다른 방법을 떠올렸을 것이라는 생각이 든다. 바로 “Y-balance” 검사이다. 올해 research 코스에서 소개하였던 Y-balance 검사는 간편하게 하지의 자세 조절 능력을 평가할 수 있는 방법이다.

-지금부터 “Y-balance”검사가 비롯되어졌고, 도구 없이 바닥에서 쉽게 평가 할 수 있는 SEBT를 소개하려고 한다.



우리가 원하는 것

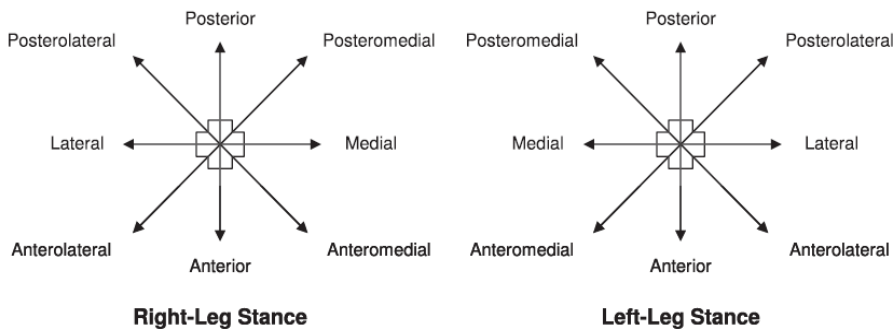


Star excursion balance test ?

- 이 평가도구는 손상이 없는 측과 비교하여 손상 측의 균형능력을 평가하고 치료 전, 후 능력 향상도 반영할 수 있는 객관적인 도구이다.
- 이미 손상을 입은 사람뿐만 아니라, 손상이 없는 사람에게도 하지의 동적 자세 조절 능력을 평가하고 손상에 대한 위험도를 예측할 수 있다.
- 이전 문헌에서 평가도구에 대해 신뢰도가 검증 되었다(측정자간 ICC=0.81-0.93 , 측정자내 ICC =0.78-0.96).

어떻게 평가해야 되는가?

- 중심으로부터 45도씩 8방향으로 뻗어 있는 선을 이용한다 (아래 그림 참조).
- 여러 선이 교차하는 중심 위에 검사하려는 한쪽 다리를 올려 둔다.
- 화살표 방향과 같이 앞, 앞 안쪽, 앞 가쪽, 안쪽, 가쪽, 뒤쪽, 뒤 안쪽, 뒤 가쪽을 향해 지지하지 않은 다리를 이용하여 본인이 수행할 수 있는 최대로 다리를 뻗는다.
- 최대 도달된 범위는 다리길이에 대한 백분율 (%)로 표시한다.
- 최대 도달할 수 있는 범위가 얼마인가?



이 도구를 언제? 누구에게? 과연 검증은 되었는가?

1. 건강한 사람 vs. Pathologic condition을 가진 사람 구분하는 능력?

➔ 검증됨 (15개의 논문)

- 1) 만성 발목 불안정 (Chronic ankle instability)
- 2) 전방 십자 인대 재건 (Anterior cruciate ligament reconstruction)
- 3) 대퇴슬개골 통증 증후군 (Patellofemoral pain syndrome)

2. 수행능력 (performance) 에 미치는 요소를 구분하는 능력

➔ 검증됨 (10개의 논문)

3. 중재(intervention)로부터 결과 (outcome)증명하는 능력

➔ 검증됨 (9개의 논문)

4. 손상에 대한 위험을 예측하는 능력 ➔ 검증됨 (2개의 논문)

따라서, SEBT는 환자 또는 운동선수들의 반복적인 손상과 초기 손상에 대한 동적 자세 조절 능력 평가하고 일상생활 및 운동으로 복귀할 수 있는 평가 기준이 될 수 있다.

SEBT 도구는 빠른 시간 내에 간편하게 동적 자세 조절 능력을 평가할 수 있게 때문에 임상에서 유용하게 사용될 수 있다.

“STAR EXCURSION BALANCE TEST”

는 도구가 없이도 동적 균형 능력을 평가 할 수 있는
믿을 수 있고(reliable), 타당(valid)한 도구이다.

-KEMA 책임 연구원 김시현-

-문의사항은 KEMA 홈페이지 기사에 댓글로 남겨주세요-