

# 신속보기: 침상 진찰과 해석

이학인<sup>a</sup> 이인영<sup>a</sup> 정성해<sup>a,b</sup>

충남대학교병원 신경과<sup>a</sup>, 충남대학교 의과대학 신경과학교실<sup>b</sup>

## Saccade: Bedside Examination and Interpretation

Hak-In Lee, MD<sup>a</sup>, In-Young Lee, MD<sup>a</sup>, Seong-Hae Jeong, MD, PhD<sup>a,b</sup>

Department of Neurology, Chungnam National University Hospital, Daejeon, Korea<sup>a</sup>

Department of Neurology, Chungnam National University College of Medicine, Daejeon, Korea<sup>b</sup>

J Korean Neurol Assoc 42(2):216-219, 2024

### Address for correspondence

Seong-Hae Jeong, MD, PhD

Department of Neurology, Chungnam National University Hospital, 282 Munhwa-ro, Jung-gu, Daejeon 35015, Korea

Tel: +82-42-280-8057

Fax: +82-42-252-8654

E-mail: mseaj1081@gmail.com

**Received** February 28, 2024

**Revised** March 15, 2024

**Accepted** March 15, 2024

신속보기는 인체의 가장 빠른 눈운동의 하나로 주시하고 있는 대상에서 다른 대상으로 시선을 신속하게 이동하는 눈운동이다. 우리는 시야에서 예상치 못한 물체가 나타나거나 주위 환경 탐색 및 독서 등의 상황에서 반사적 또는 자발적 신속보기를 이용한다.<sup>1-4</sup> 이를 정확히 평가하기 위해서 눈운동 기록기를 이용한다.<sup>2-4</sup> 이외에 침상에서 기기 없이 검사자의 양 손가락을 환자의 양옆에 둔 뒤 번갈아 쳐다보게 하거나 검사자의 손가락과 코를 번갈아 보게 함으로써 신속보기의 속도와 정확도를 간단히 평가할 수 있다. 일반적으로 신속보기의 속도는 눈운동의 진폭(amplitude)에 비례하며 진폭 15° 주시 시 최고 속도는 약 300-400°/초이기 때문에 검사자의 눈으로 정확하게 분석하기 어렵다. 따라서 침상에서 검사자가 환자의 신속보기 눈운동 궤적을 느낄 수 있으면 속도가 감소하였다고 생각할 수 있다. 이러한 현상은 뇌간, 뇌신경, 외안근 마비를 일으키는 질환 등에서 관찰할 수 있다. 이외에 신속보기의 정확도 측면에서 목표를 지나쳤다가 다시 주시하는 경우 과측정 신속보기(hypermetric saccade)라 하며 소뇌 이상 등의 중추 병변을 의심해야 한다.<sup>1-4</sup>

## ACKNOWLEDGEMENT

Chungnam National University Hospital Research Fund supported this work in 2021.

## REFERENCES

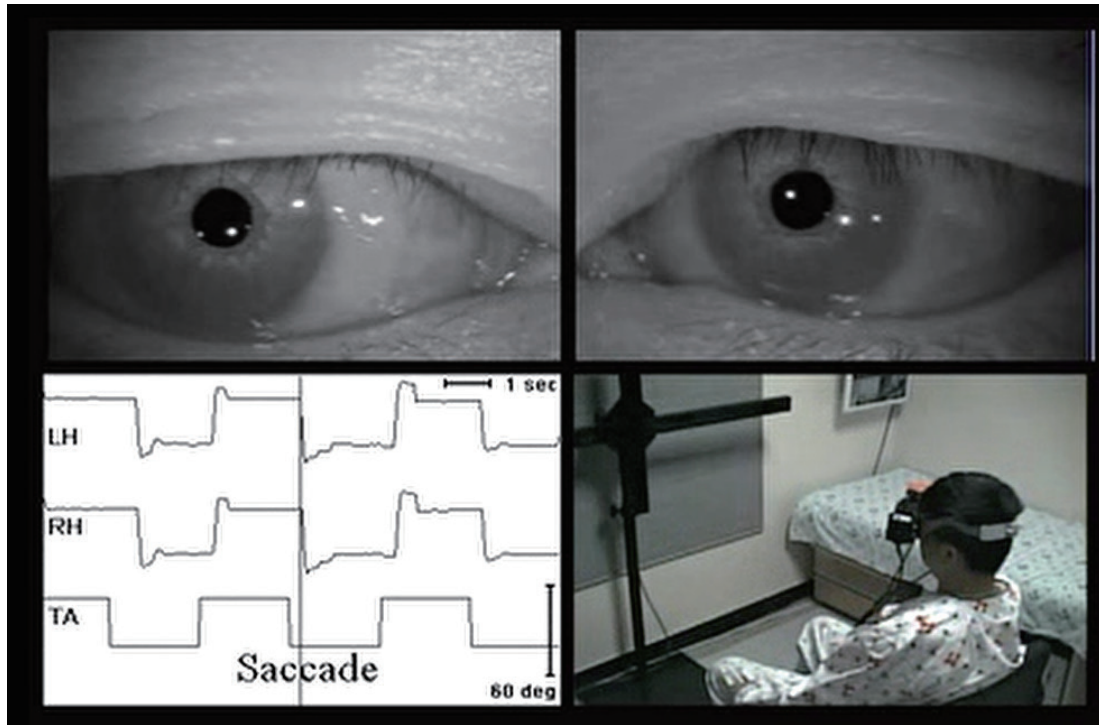
1. Korean Neurological Association. *The textbook of neurology*. 4th ed. Seoul: Koonja, 2024;546,691,733-748.
2. The Korean Society of Neuro-Ophthalmology. *Neuro-ophthalmology*. 2nd ed. Seoul: PanMun Education, 2022;144,152,179,183,193,277,410-473.
3. Kim JS, Yang HK, Choi JY, Hwang JM, et al. *Clinical neuro-ophthalmology*. 2nd ed. Seoul: PanMun Education, 2022;91-92.
4. Leigh RJ, Zee DS. *The neurology of eye movements (contemporary Neurology series)*. 5th ed. Oxford: Oxford University Press, 2015;10,169-280.



**Video 1.** Normal saccade. (<https://doi.org/10.17340/jkna.2024.0017>)



**Video 2.** Slow saccade. (<https://doi.org/10.17340/jkna.2024.0017>)



**Video 3.** Hypermetric saccade. (<https://doi.org/10.17340/jkna.2024.0017>)