



신속보기: 침상 진찰과 해석

이학인^a 이인영^a 정성해^{a,b}

충남대학교병원 신경과^a, 충남대학교 의과대학 신경과학교실^b

Saccade: Bedside Examination and Interpretation

Hak-In Lee, MD^a, In-Young Lee, MD^a, Seong-Hae Jeong, MD, PhD^{a,b}

Department of Neurology, Chungnam National University Hospital, Daejeon, Korea^a

Department of Neurology, Chungnam National University College of Medicine, Daejeon, Korea^b

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 Munhwaro, 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 텁색 및 독서 등의 상황에서 반사적 또는 자발적 신속보기를 이용한다.¹⁻⁴ 이를 정확히 평가하기 위해서 눈운동 기록기를 이용한다.²⁻⁴ 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.¹⁻⁴

ACKNOWLEDGEMENT

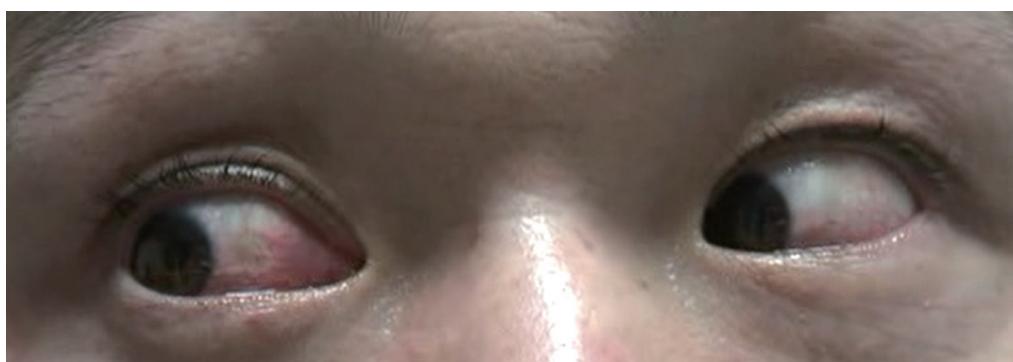
Chungnam National University Hospital Research Fund supported this work in 2021.

REFERENCES

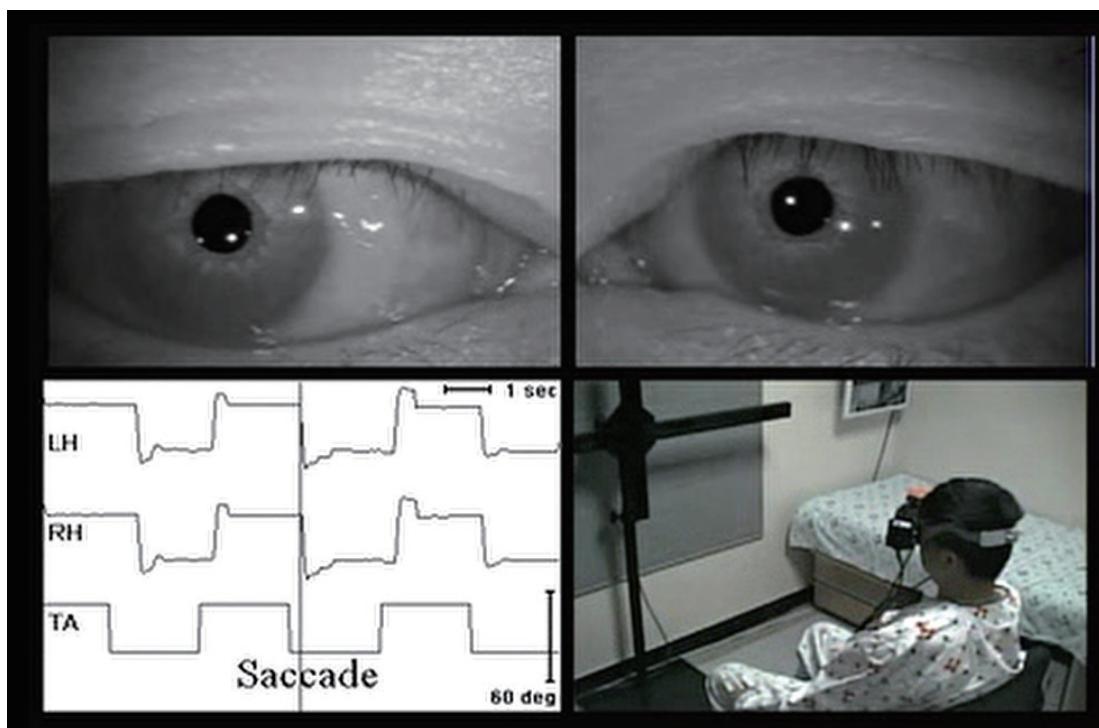
1. Korean Neurological Association. *The textbook of neurology*. 4th ed. Seoul: Koonja, 2024;546,691,733-748.
2. The Korean Society of Neuro-Ophthalmology. *Neuro-ophthalmology*. 2nd ed. Seoul: PanMun Education, 2022;144,152,179, 183,193,277,410-473.
3. Kim JS, Yang HK, Choi JY, Hwang JM, et al. *Clinical 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>)