



동작 난이도가 주의 초점에 미치는 영향

The Effect of Action Difficulty on the Attentional Spotlight

이지원 김민식
Ji-Won Lee Min-Shik Kim

연세대학교 심리학과
Department of Psychology, Yonsei University

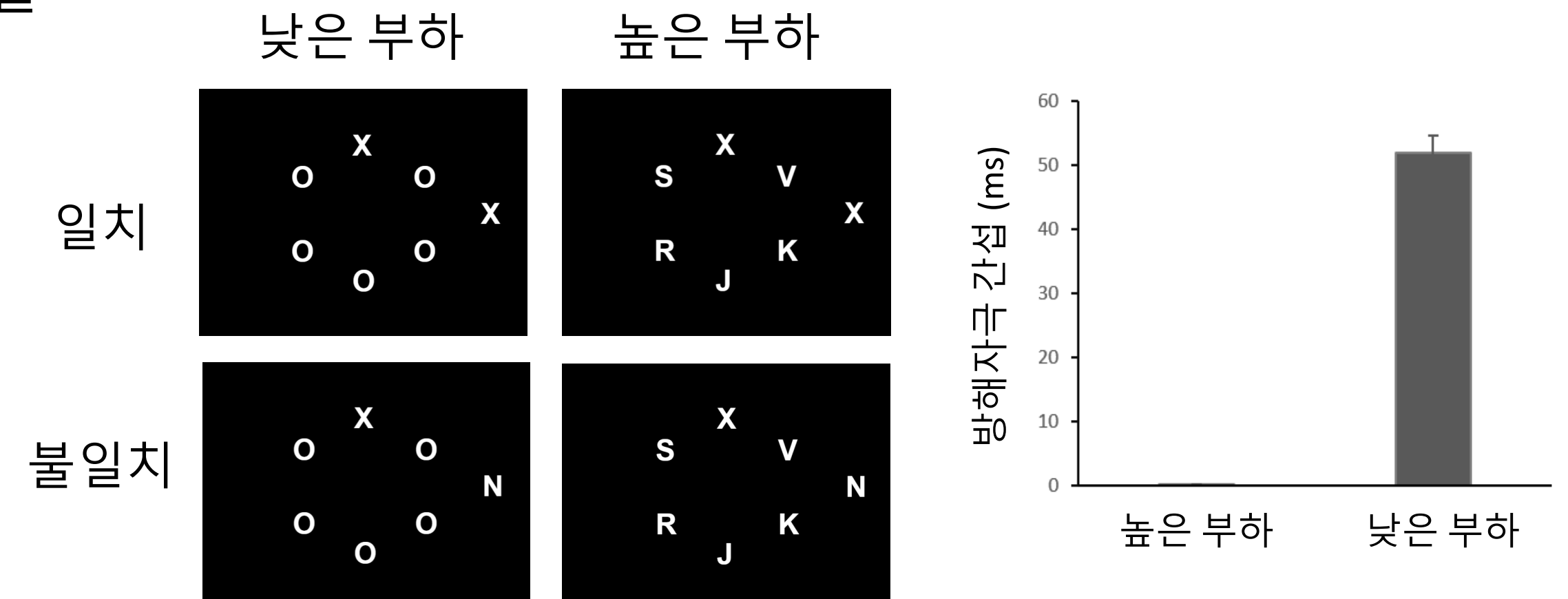


Introduction

- 동작 난이도가 표적의 크기 지각에 영향 & 주의가 이에 중요한 역할 수행
(Kirsch, Kitzmann, & Kunde, 2021)
- 지각적 부하에 따라 주의 초점 크기가 변화하여 방해자극의 간섭에 영향
(Lavie, & Cox, 1997; Beck, & Lavie, 2005; Chen, & Cave, 2016)

지각적 부하 조건과 표적-방해자극 일치도(compatibility) 조건에 따른 탐색 배열

- 방해자극 간섭 = 불일치 - 일치

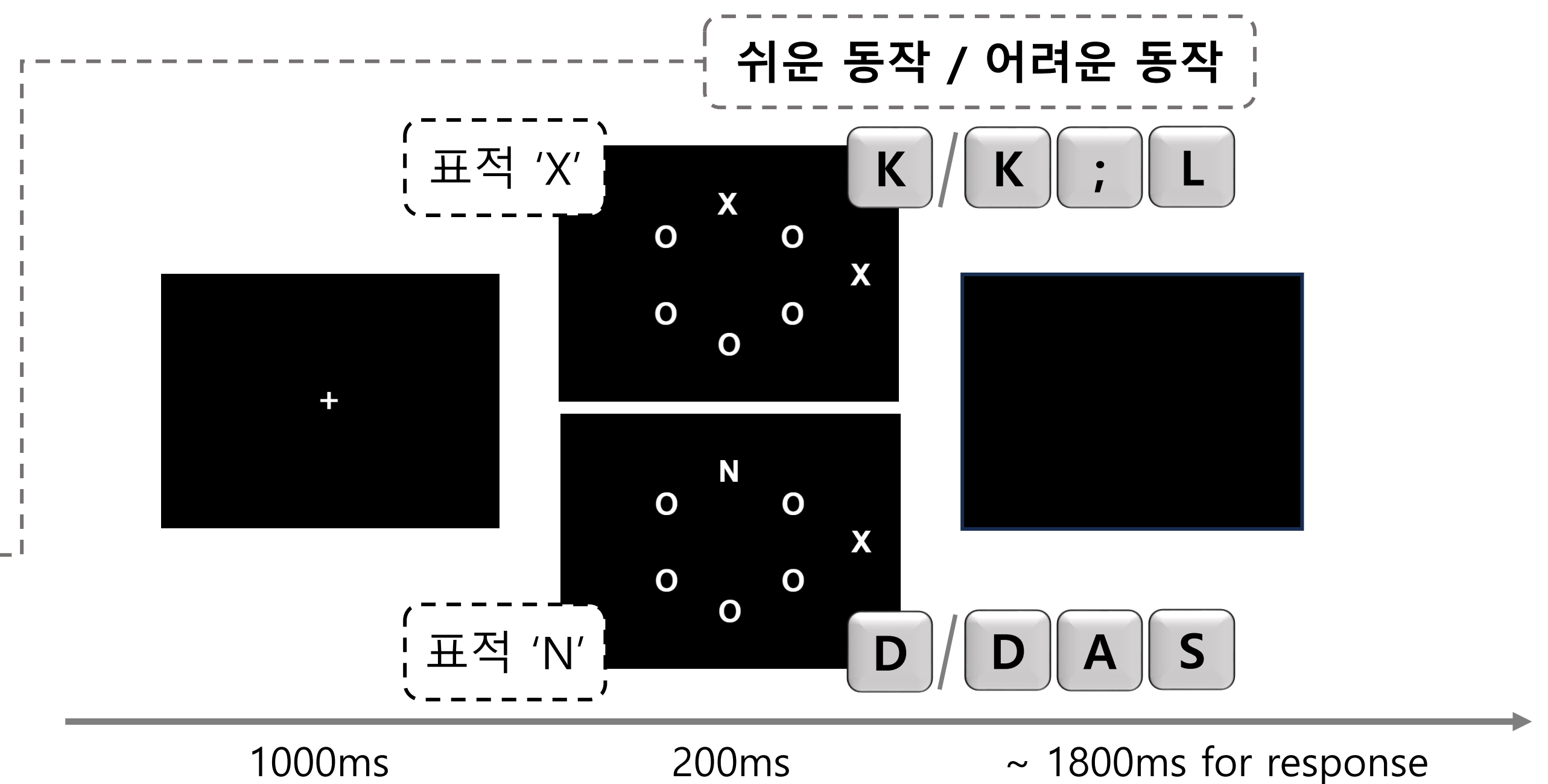


Question

동작 난이도가 증가함에 따라 주의 초점(Attentional Spotlight)의 크기가 작아지는가?

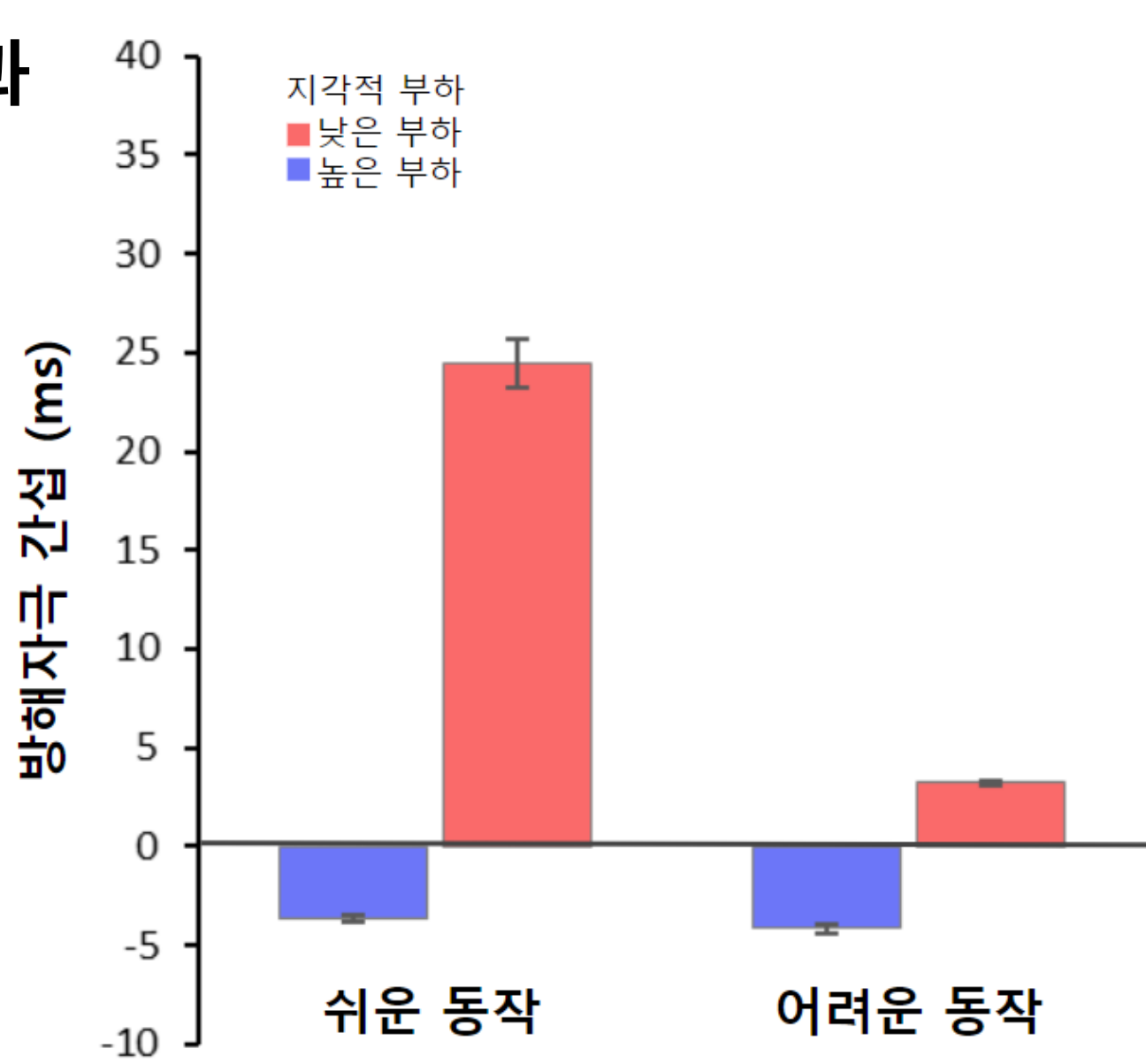
Method

- 시각 탐색 과제
: 6개의 알파벳 (육각형) 중 표적 'X' 또는 'N' 을 탐색하여 반응
- 지각적 부하 조건 × 표적-방해자극 일치도 조건 × 동작 난이도 조건

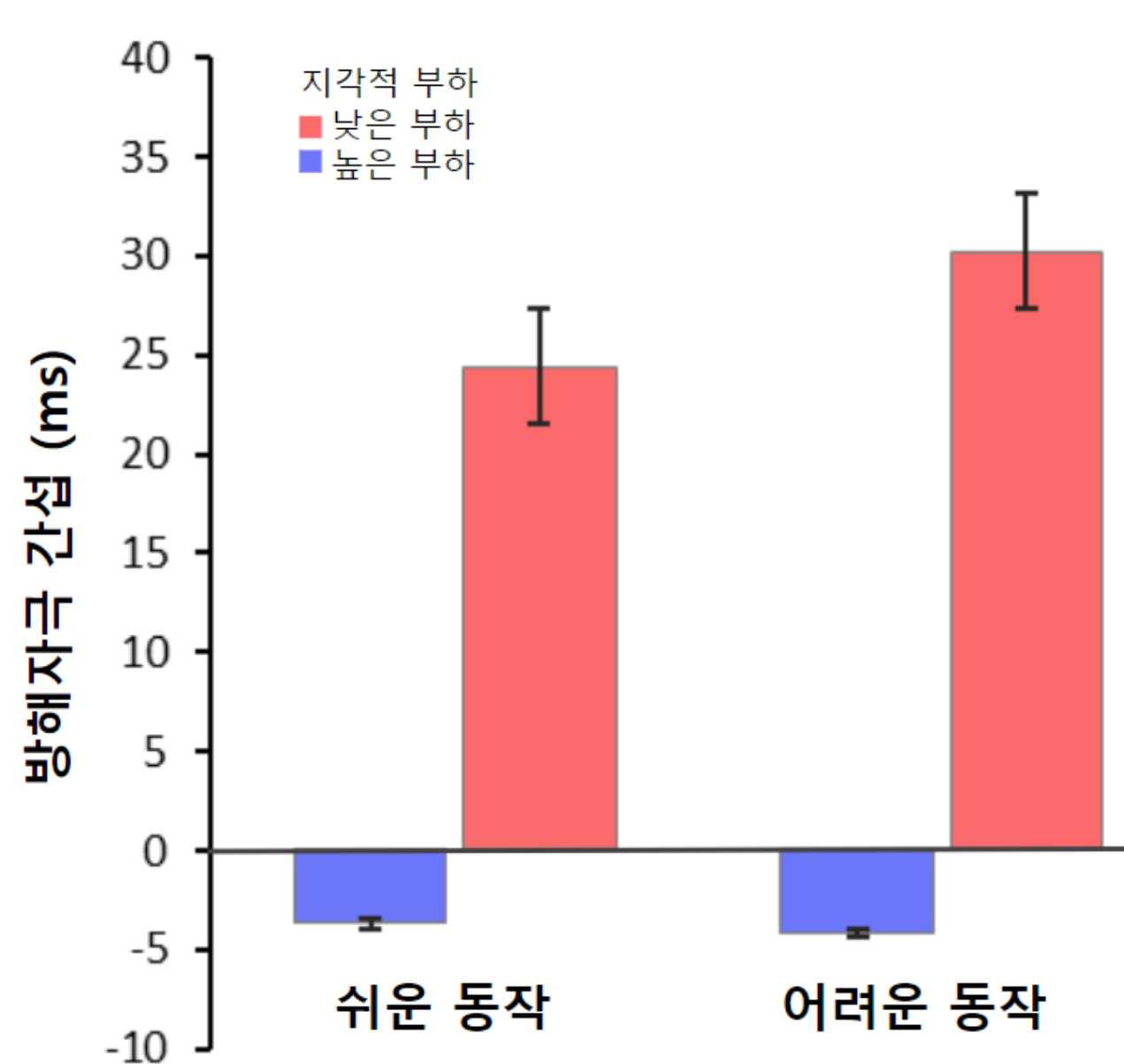


Result (N=24)

예상 결과



실험 결과



- 방해자극 간섭 : 낮은 부하 > 높은 부하, $p < .05$
- 동작 난이도에 따라 방해자극 간섭 차이 X
- 지각적 부하 조건과 동작 난이도 조건 간의 유의미한 상호작용 X

Discussion

- 지각적 부하에 따른 방해자극 간섭의 변화 관찰: 지각적 부하가 주의 초점의 크기에 영향을 미침
- 어려운 동작에서도 지각적 부하에 따른 방해자극 간섭의 변화 관찰 : 동작 난이도에 따라 주의 초점의 크기가 달라진다는 증거 발견하지 못함
- 탐색이 종료된 후가 아닌 주의가 요구되는 탐색 중에 동작 난이도를 조작한 후속 연구 필요함

References

- Beck, D. M., & Lavie, N. (2005). Look Here but Ignore What You See: Effects of Distractors at Fixation. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 31(3), 592–607.
- Chen, Z., & Cave, K. R. (2016). Zooming in on the cause of the perceptual load effect in the go/no-go paradigm. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 42(8), 1072–1087.
- Kirsch, W., Kitzmann, T., & Kunde, W. (2021). Action affects perception through modulation of attention. *Attention, Perception, & Psychophysics*, 83, 2320–2330.
- Lavie, N., & Cox, S. (1997). On the Efficiency of Visual Selective Attention: Efficient Visual Search Leads to Inefficient Distractor Rejection. *Psychology Science*, 8(5), 395–398.