

원거리 조준과제에서의 시선 행동 분석  
(The Analysis of Gaze Behavior on the Far Aiming Target)

이승민\* · 김선진\* · 박근상\*\* · 김창한\*\*

\* 서울대학교, \*\* 건국대학교

ABSTRACT

본 연구는 원거리 조준과제의 특성을 가진 공기 권총 사격 종목을 대상으로 숙련도에 따른 목표물에 정확한 조준을 위해 필요한 시선 행동의 차이를 밝히는 것을 그 목적으로 하고 있다. 특히 시선 행동과 조준동작(조준선 정렬 구간, 정조준 구간)의 효율적인 분석을 위하여 VIA 시스템을 사용하였다. 시선 행동의 결과를 알아보기 위해 조준선 정렬구간에서 평균시선고정시간, 안구의 추적 움직임, 빠른 움직임을 분석하였으며, 정조준 구간에서는 QE 지속시간을 살펴보았다. 분석 결과, 첫째, 조준선 정렬구간에서는 기술 숙련도가 높을수록 평균시선고정시간이 길고, 안구의 추적 움직임과 빠른 움직임 시간이 적은 시선 행동을 보이는 것으로 나타났다. 둘째, 정조준 구간에서는 숙련자가 비숙련자에 비하여 QE 지속시간이 긴 것으로 나타났다. 셋째, 조준시간 제한조건 따라 평균시선고정시간, 안구의 추적 움직임, 빠른 움직임시간, 그리고 QE 지속시간이 감소하는 것으로 나타났다. 이는 숙련도와 조준시간 제한조건에 따라서 목표물에 대한 시선 행동이 다르다는 것을 의미하는 것이다.

*Keywords* : 시선 행동, 조준시간 제한조건, QE 지속시간