

얼굴 앙상블 판단에서 개별 얼굴 지각의 역할*

Face recognition plays a role in ensemble judgments of facial features

김수진¹, 차옥균^{1†}

Soo Jin Kim¹, Oakyoon Cha^{1†}

¹성신여자대학교 심리학과

¹Department of Psychology, Sungshin Women's University

얼굴에 대한 앙상블 판단(예를 들어 여러 얼굴의 평균 정서에 대한 판단)은 얼굴역전효과와 같은 전문성 효과의 영향을 덜 받는다. 사람들은 역전된 얼굴 하나의 정서는 잘 판단하지 못하는 반면, 역전된 얼굴 여러 개의 평균 정서는 상대적으로 잘 판단했다(Sun & Chong, 2020). 이런 연구들은 얼굴 앙상블 판단이 개별 얼굴에 대한 판단과 다를 수 있음을 시사한다. 본 연구에서는 얼굴 앙상블 판단에 개별 얼굴 지각 능력이 얼마나 영향을 줄 수 있는지 알아보았다. 이를 위해, 얼굴 자극 외의 사물 자극을 이용해서 측정된 앙상블 판단 능력을 통제했을 때도 서로 다른 얼굴-특정적 정보(정서와 정체성)에 대한 앙상블 과제 수행 사이에 공변량이 있는지 알아보았다. 참가자들은 얼굴 정서 최빈값 과제, 얼굴 정체성 최빈값 과제, 도형 최빈값 과제를 차례로 수행했다. 각각의 최빈값 과제에서는 9개의 얼굴(또는 9개의 도형)이 빠르게 제시되었다 사라졌고, 이어서 3개의 얼굴(또는 3개의 도형)이 선택지로 제시되었다. 참가자들은 9개의 얼굴(또는 9개의 도형) 중 가장 많은 수로 제시되었던 얼굴(또는 도형)이 무엇인지 응답했다. 응답 후에는 정답 여부만을 알려주는 피드백이 제공되었다. 실험 결과, 도형 최빈값 과제의 수행을 통제했을 때도 얼굴 정서 최빈값 과제와 얼굴 정체성 최빈값 과제의 수행 사이에 정적 편상관이 발견되었다. 본 연구 결과는 얼굴-특정적 정보가 얼굴 앙상블 판단에 기여하며, 따라서 개별 얼굴 지각 능력이 얼굴 앙상블 판단에 기여할 수 있다고 시사한다.

주제어: 앙상블 판단, 얼굴 정서 지각, 얼굴 정체성 지각, 개인차

* 이 성과는 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(2022R1C1C1008628).