



Medical Fact-Check Result Report

This report is a precise verification report based on artificial intelligence analysis and academic medical evidence.

Medical Reliability Score

100 / 100

Reliability: High (Verified)

Report Info

Report ID: REPORT-42
Created At: 2026-07-30 10:05:29 KST
Analysis Model: gemini-2.5-flash

Verification Target (Source)

루테인과 지아잔틴 성분을 꾸준히 섭취하면 황반의 색소 밀도를 높게 유지하여 노화로 인한 시력 저하 및 노인성 황반변성 발생 위험을 줄이는 데 입증된 효과가 있다는 보도가 사실인지 의학 학술 가이드라인 대조 검증을 요청합니다.

Executive Summary

루테인과 지아잔틴 성분은 황반 색소 밀도를 높여 노화로 인한 시력 저하 및 초기 노인성 황반변성 발생 위험을 줄이는 데 효과가 입증되었습니다. 이는 무작위 대조 시험을 종합 분석한 체계적 문헌고찰 등 높은 수준의 의학적 근거로 뒷받침됩니다. 꾸준한 섭취는 황반 건강 유지에 긍정적인 영향을 줄 수 있으나, 이미 진행된 황반변성에는 효과가 제한적일 수 있으므로 전문가와 상담하시길 권해드립니다.

Detailed Claim Analysis Results

Verified

Claim 1: 루테인과 지아잔틴 성분을 꾸준히 섭취하면 황반의 색소 밀도를 높게 유지하여 노화로 인한 시력 저하 및 노인성 황반변성 발생 위험을 줄이는 데 입증된 효과가 있다.

루테인과 지아잔틴 성분 섭취가 황반 색소 밀도를 높이고 시력을 개선하여 노인성 황반변성(AMD)의 위험을 줄이는 데 효과가 있다는 주장은 높은 수준의 근거에 의해 지지됩니다. 특히, 무작위 대조 시험들을 종합 분석한 체계적 문헌고찰 및 메타분석(Level 1) 결과에 따르면, 루테인 함유 보충제는 초기 노인성 황반변성 환자의 황반 색소 광학 밀도(MPOD)와 최대 교정 시력(BCVA)을 유의미하게 개선하는 것으로 나타났습니다. 이러한 효과는 섭취 용량과 기간에 비례하는 경향을 보였습니다. 다만, 진행된 단계의 황반변성에 대한 효과는 아직 제한적입니다. 비무작위 예비 연구(Level 3) 또한 경증 황반변성 환자에서 경구 보충제가 MPOD를 증가시키는 것과 관련이 있음을 보여주어, 전반적으로 루테인과 지아잔틴의 꾸준한 섭취가 황반 건강 유지 및 시력 저하 위험 감소에 긍정적인 영향을 미칠 수 있음을 시사합니다.

Relevant Medical Literature & Academic Evidence

- Targeting Macular Pigment in Intermediate Age-Related Macular Degeneration: Oral Supplementation Versus Transscleral Iontophoresis in a Prospective Pilot Study. (Michele Rinaldi, Gilda Cennamo, Maria Laura Passaro, Flavia Chiosi, Fulvia De Falco, Alfonso D'Alessandro, Diego Strianese, Ciro Costagliola, 2026) [LoE 3]

Link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42122923/>

- From Supplements to Sight: Quantifying the Impact of Lutein and Carotenoid on Age-Related Macular Degeneration-A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. (Wei-Xiang Wang, Chen-Chi Wang, Wei-Cherng Hsu, Yi-Jie Peng, 2026) [LoE 1]

Link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42028334/>

