

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط ضخامت لایه فیبرهای عصبی شبکه با بیماری اختلال شناختی خفیف و دمانس آلزایمر

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 29، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیامک اکبرزاده - Department of Ophthalmology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

مهردخت مزده - Department of Neurology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

نگار اکبرزاده - School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

زهره چراغی - Department of Epidemiology, School of Health, Modeling of Noncommunicable Diseases Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: در این مطالعه ضخامت لایه فیبرهای عصبی شبکه (Retinal Nerve Fibers Layer: RNFL) بین بیماران مبتلا به بیماری اختلال شناختی خفیف، دمانس آلزایمر و افراد سالم (کنترل) با استفاده از دستگاه OCT (Optical Coherence Tomography) مقایسه شد. مواد و روش ها: این مطالعه از نوع مورد-شاهدی بود. ۳۰ نفر از بیماران مبتلا به بیماری اختلال شناختی و ۳۱ نفر از افراد سالم تحت معاینه عصبی قرار گرفتند. معاینه شامل MMSE (Minimal mental state examination)، ارزیابی جامع چشم پزشکی و انجام OCT با استفاده از دستگاه اسپکتورالیس بود. هر دو چشم بیمار برای انجام تجزیه وتحلیل انتخاب شدند و تفاوت ضخامت فیبر عصبی شبکه بین بیماران اختلال شناختی و افراد سالم بررسی شد. یافته ها: در این بررسی میانگین سنی بیماران $66 \pm 8/56$ و افراد سالم $60/25 \pm 7/50$ سال بود. مطابق با نتایج مدل رگرسیون لجستیک ترتیبی در چشم راست پس از کنترل اثرات سایر متغیرها به ازای یک سال افزایش سن، $1/26$ برابر و در چشم چپ $1/30$ برابر شدت بیماری اختلال شناختی افزایش می یابد ($P < 0/001$). همین طور ارتباط پس از کنترل اثرات سایر متغیرها به ازای افزایش هر یک میکرومتر ضخامت لایه عصبی شبکه چشم در کودکان فوقانی چشم راست و چپ، به ترتیب ۴ و ۵ درصد از شدت بیماری اختلال شناختی کاسته می شود. نتیجه گیری: نتایج نشان می دهد ضخامت فیبر عصبی شبکه در کودکان های فوقانی و تحتانی در بیماران اختلال شناختی خفیف و دمانس آلزایمر در مقایسه با افراد سالم کاهش می یابد و می تواند راهی برای تشخیص و پیگیری این آسیب باشد.

کلمات کلیدی:

Alzheimer's, Mild Cognitive Impairment, Retinal Nerve Fibers, آلزایمر، اختلال شناختی خفیف، فیبرهای عصبی شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1580495>

