

بررسی سرولوژیکی عفونت توکسوپلازما گوندی در بیماران نورودژنراتیو (آلزایمر و پارکینسون) و تعیین ژنوتایپ ایزوله‌ها به روش Sequencing

چکیده

مقدمه: توکسوپلازما گوندی انگل داخل سلولی اجباری است که تقریباً یک سوم جمعیت جهان را آلوده می‌کند. بیماری آلزایمر و پارکینسون به عنوان مهم‌ترین بیماری‌های نورودژنراتیو افراد بالای ۶۰ سال را مبتلا می‌کنند.

هدف: به علت شیوع بالای توکسوپلازما گوندی در ایران و مدارکی در مورد تأثیر توکسوپلازما گوندی بر روی بیماری‌های نورودژنراتیو، این مطالعه به منظور بررسی سرولوژیکی عفونت توکسوپلازما گوندی در بیماران نورودژنراتیو (آلزایمر و پارکینسون) و تعیین ژنوتایپ ایزوله‌ها به روش Sequencing انجام گرفته است.

روش کار و مواد: در این مطالعه مورد - شاهدی ۷۵ بیمار مبتلا به آلزایمر، ۷۵ بیمار مبتلا به پارکینسون و ۱۵۰ فرد سالم وارد مطالعه شدند. بعد از کسب رضایت نامه و پر کردن پرسشنامه، ۵ سی سی خون اخذ و بر روی سرم آزمایش IgG و Anti - *Toxoplasma* IgM با روش ELISA انجام گرفت. DNA از نمونه باقی کت استخراج و ژن GRA6 با روش PCR و ژن SAG2 با روش Nested-PCR تکثیر یافت. داده‌ها با استفاده از آزمون‌های آماری chi-square و رگرسیون لجستیک بایناری و نرم افزار STATA 11 آنالیز گردید.

یافته‌ها: ۶۹/۳٪ از بیماران پارکینسونی، ۶۲/۶٪ از افراد کنترل سالم این گروه و ۶۱/۳٪ از بیماران آلزایمری و ۶۲/۶٪ از افراد کنترل سالم این گروه از نظر آنتی بادی IgG توکسوپلازما مثبت بودند. تمام موارد از لحاظ آنتی بادی IgM توکسوپلازما منفی بودند. با استفاده از آنالیز آماری، تفاوت معناداری بین بیماران پارکینسونی (P=۰/۲) و آلزایمری (P=۰/۵) با گروه کنترل‌شان از نظر آنتی بادی IgG ضد توکسوپلازما مشاهده نشد. به علت فقدان نمونه IgM مثبت نتیجه آزمایش مولکولی با ژن GRA6 و SAG2 منفی بود.

نتیجه گیری: با وجود بالا بودن سطح آنتی بادی IgG که نشان دهنده توکسوپلاسموزیس مزمن است، رابطه

معنادار آماری بین عفونت توکسوپلازما و بیماری آلزایمر و پارکینسون مشاهده نشد.

واژگان کلیدی: عفونت توکسوپلازما گوندی، بیماری آلزایمر، بیماری پارکینسون، ELISA