

مقدمه

امروزه حدود ۳۶ میلیون نفر به بیماری آلزایمر و سایر اختلالات شناختی و دمانس مبتلا هستند. مطالعات کاهش سایز هیپوکامپ را در بیماری آلزایمر نشان داده اند و بیان کرده اند که از آن می توان برای بررسی بیماری آلزایمر و پیشرفت آن استفاده کرد. هدف از انجام مطالعه حاضر، بررسی ارتباط سطح سرمی لیپیدها و TSH با سایز هیپوکامپ می باشد.

مواد و روشها

در این مطالعه مقطعی، ۴۱ بیمار با شکایات بالینی مختلف که جهت انجام MRI مغزی به مرکز تحت نظر دانشگاه علوم پزشکی تبریز مراجعه کرده بودند؛ بررسی شدند. حجم هیپوکامپ راست و چپ به وسیله MRI در مقطع T1-weighted, coronal و نیز حجم مغز محاسبه شد. سطح سرمی LDL، HDL، TG، total cholesterol، و TSH در این بیماران اندازه گیری شد. اطلاعات حاصله با نرم افزار تحلیل آماری SPSS version 15 مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

نتایج

میانگین سنی بیماران $54/09 \pm 3/11$ سال بود. ۲۱ بیمار (۵۱/۲۲٪) مرد و ۲۰ بیمار (۴۸/۷۸٪) زن بودند. میانگین سطح HDL در بیماران $51/55 \pm 10/23$ میلی گرم در دسی لیتر بود. میانگین سطح LDL در بیماران $123/63 \pm 47/42$ میلی گرم در دسی لیتر بود. میانگین سطح TSH در بیماران $1/55 \pm 1/45$ mIU/Lit بود. متوسط حجم هیپوکامپ چپ $1/62 \pm 0/39$ میلی لیتر بود. متوسط حجم هیپوکامپ راست $1/61 \pm 0/42$ میلی لیتر بود. بین سطح سرمی لیپیدها و سطح TSH با سایز هیپوکامپ ارتباط معناداری وجود نداشت ($P > 0/05$).

نتیجه گیری

در مطالعه حاضر، بین سطح سرمی HDL و TG با نسبت حجم هیپوکامپ راست و چپ به مغز، همبستگی مثبت ضعیف وجود داشت، اما این همبستگی از لحاظ آماری معنی دار نبود. بین سطح سرمی total cholesterol و TSH با نسبت حجم هیپوکامپ راست و چپ به مغز، همبستگی منفی ضعیف وجود داشت، اما این همبستگی نیز از لحاظ آماری معنی دار نبود.

کلمات کلیدی: حجم هیپوکامپ، لیپیدهای سرم، TSH.