

## مقدمه

بیماری قلبی - عروقی شایع ترین بیماری در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است. آترواسکلروز یک بیماری التهابی قلب و عروق است که در طولانی مدت باعث تخریب و فیبروز بافت می شود. از سوی دیگر، آترواسکلروز یک بیماری بسیار شایع و یک پروسه چند فاکتوری می باشد. در پاتوژنز آترواسکلروز، نقش بالقوه برخی از عوامل عفونی مطرح شده است. این مطالعه با هدف تعیین حضور DNA باکتری های کلامیدیا پنومونیه، هلیکو باکتر پیلوری، مایکوپلاسما پنومونیه، پورفیروموناتس ژنژیوالیس و انتروباکتر هورمچی در پلاک های آترواسکلروز عروق کرونر با استفاده از روش PCR و بررسی ارتباط بین وجود DNA باکتریایی و آترواسکلروز با ویژگی های بالینی و دموگرافیک بیماران بود.

## مواد و روش ها

۲۸ بیمار مبتلا به بیماری های آترواسکلروز که تحت عمل جراحی پیوند عروق کرونر قرار گرفته بودند، مورد بررسی واقع شدند. کیت DNA CINE Pure برای استخراج ژنوم باکتریایی استفاده شد. حضور DNA باکتریایی در نمونه های پلاک آترومایی توسط PCR با استفاده از پرایمر SrRNA ۱۶ بررسی شد. ارتباط آماری بین حضور DNA های مختلف باکتریایی و ویژگی های بالینی و آزمایشگاهی بیماران با آزمون های  $\chi^2$  و فیشر انجام گردید.

## نتایج

DNA کلامیدیا پنومونیه و هلیکوباکتر پیلوری در ۴ مورد از ۲۸ (۱۴.۳٪) و ۱ از ۲۸ (۳.۶٪) پلاک آترواسکلروتیک تشخیص داده شد. DNA مایکوپلاسما پنومونیه، پورفیروموناتس ژنژیوالیس و انتروباکتر

هورمچی تشخیص داده نشد. بین وجود DNA باکتریایی و خصوصیات بالینی و اطلاعات دموگرافیک بیماران اختلاف قابل توجهی وجود نداشت.

### بحث و نتیجه گیری

میزان بالای DNA کلامیدیا پنومونیه و هلیکوباکتر پیلوری در آسیب های آترواسکلروزی نشان می دهد که این پاتوژن ها ممکن است نقش مهمی در پاتوژنز آترواسکلروز داشته باشند.

### کلمات کلیدی

آترواسکلروزیس، کلامیدیا پنومونیه، هلیکوباکتر پیلوری، مایکوپلاسما پنومونیه، پورفیرومونس ژنژیوالیس،  
انترو باکتر هورمچی