

چکیده

مقدمه و هدف

سوپرآنتی ژن های باکتریایی از فعال کننده های قوی سلول های T هستند که می توانند اثرات حاد یا مزمن بر روی سیستم ایمنی داشته باشند. انتروتوکسین های استافیلوکوکوس اورئوس، سوپر آنتی ژنهایی هستند که می توانند در پیشرفت و یا تشدید بیماری MS دخیل باشند. در این مطالعه نقش انتروتوکسین ها، توکسین های اکسفولیاتیو و توکسین سندرم شوک سمی استافیلوکوکوس اورئوس در بیماران MS و ناقلین بینی سالم مورد بررسی قرار می گرفت.

مواد و روش ها

سیصد و پنجاه نمونه سوآب بینی از افراد غیر MS (۲۱۰ نمونه) و بیماران MS (۱۴۰ نمونه) جمع آوری گردید. نمونه ها در محیط مانیتول سالت آگار کشت داده شده و ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس برای یافتن ژن های انتروتوکسین با روش Multiplex PCR مورد آنالیز قرار گرفتند. الگوی حساسیت آنتی بیوتیکی براساس روش دیسک دیفیوژن آگار انجام گرفت.

نتایج

صد و سی نمونه از ۳۵۰ نمونه اخذ شده دارای استافیلوکوکوس اورئوس بودند. بیشترین مقدار کلونیزاسیون بینی در بیماران MS (۴۶/۴۲٪) مشاهده گردید. بیشترین سوپرآنتی ژن شناسایی شده به ترتیب انتروتوکسین A (۳۱/۵٪)، B (۱۷/۷٪) و توکسین اکسفولیاتیو A (۱۶/۹٪) بودند. فراوانی ژن های سوپر آنتی ژنی در بیماران MS

بیشتر از ناقلین بینی سالم سالم بود. ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس بیشترین مقاومت آنتی بیوتیکی را علیه اریترومايسين (۵۷/۷٪)، کلیندامایسین (۵۵/۴٪) و کوتریموکسازول (۴۳/۱٪) داشتند. همه ایزوله ها به ونکومايسين، لینزولاید و موپیروسین حساس بودند.

نتیجه گیری

نتایج این مطالعه نشان داد که فراوانی سوپر آنتی ژن های استافیلوکوکوس اورئوس در بیماران MS بیشتر از ناقلین بینی سالم است. بنابراین نقش احتمالی سوپر آنتی ژن های استافیلوکوکی در تشدید بیماری MS نشان می دهد. هم چنین حضور سوپر آنتی ژن های استافیلوکوکی در ناقلین بینی سالم کادر بیمارستانی می تواند فاکتور خطری برای بیماران MS باشد.

واژه های کلیدی

الگوی حساسیت آنتی بیوتیکی، انترتوکسین ها، مالتیپل اسکروزیس، استافیلوکوکوس اورئوس