

بررسی سطح روده ای لیپوکالین در بیماران مبتلا به عفونت کلستریدیوم دیفیسیل در جنوب ایران

Seyedeh Mahsan Hoseini-Alfatemi¹, Hadi Sedigh Ebrahim-Saraie^{2,*}

¹*Pediatric Infections Research Center, Research Institute for Children Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

²*Razi Clinical Research Development Unit, Razi Hospital, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran*

چکیده:

کلستریدیوم دیفیسیل یک باکتری گرم مثبت بی هوازی اجباری است که به عنوان یک پاتوژن انسانی شناخته شده است. هدف از این مطالعه ارزیابی سطح لیپوکالین وابسته به ژلاتیناز نوتروفیل در بیماران با عفونت کلستریدیوم دیفیسیل به عنوان یک نشانگر فعال بیماری در جنوب ایران می باشد. این مطالعه مقطعی از آبان ۹۶ تا خرداد ۹۷ بر روی بیماران مراجعه کننده به دو بیمارستان آموزشی نمازی و امیر شهر شیراز، واقع در جنوب ایران انجام شد. بیماران کمتر از دو سال از مطالعه خارج شدند. جامعه مورد مطالعه شامل ۴۶ بیمار (بیماران علامت دار که عفونت کلستریدیوم دیفیسیل آنها تایید شده بود) و ۲۱ نفر به عنوان کنترل (بیماران بدون علامت آلوده به کلستریدیوم دیفیسیل) بودند. کلستریدیوم دیفیسیل توسط روشهای معمول میکروب شناسی و تکثیر ژن های اختصاصی به روش واکنش زنجیره ای پلیمراسی شناسایی شد. سطح لیپوکالین با استفاده از روش الیزا طبق دستورالعمل شرکت سازنده کیت انجام شد. نتایج نشان داد که سطح لیپوکالین در بیماران علامت دار (گروه مورد) بالاتر از حاملین بدون علامت (گروه کنترل)، ۵٫۹ نانوگرم در میلی لیتر در مقابل ۴٫۱ نانوگرم در میلی لیتر بود. اما اختلاف مشاهده شده از نظر آماری معنی دار نبود. همچنین در هر دو گروه، میانگین سطح لیپوکالین در بیماران مبتلا به بیماری های دستگاه گوارش نسبت به سایر افراد به طور معنی داری بالاتر بود. به طور خلاصه، با وجود تمام محدودیت ها، نتایج مطالعه حاضر نشان می دهد که سطح گوارشی لیپوکالین بدون توجه به عفونت کلستریدیوم دیفیسیل یک شاخص بیولوژیکی التهاب روده است. با این حال، مطالعات بیشتری مورد نیاز است تا نقش لیپوکالین را در التهاب ناشی از عفونتهای باکتریایی مشخص کند.

کلید واژه ها: کلستریدیوم دیفیسیل، عفونت کلستریدیوم دیفیسیل، لیپوکالین-۲، لیپوکالین وابسته به ژلاتیناز نوتروفیل، بیماری های گوارشی

*Corresponding author:

Dr. Hadi Sedigh Ebrahim-Saraie, Ph.D
Razi Clinical Research Development Unit, Razi Hospital,
Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran
Tel/Fax: +98 13 33542460
Email: seddigh.hadi@gmail.com, seddigh.hadi@gums.ac.ir
<https://orcid.org/0000-0001-8339-5199>

Received: August, 03, 2020
Accepted: August, 15, 2020