

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs1800629 وابسته به ژن TNF- α در ایرانیان مبتلا به عفونت هیپاتیت C

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 7، شماره 26 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نرگس بحیرایی - *Department of Microbiology, Varamin-Pishva Branch, Varamin, Iran*

سید مهدی سادات - *Department of Hepatitis and AIDS, Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran*

فهیمه باغبانی آرانی - *Department of Genetics and Biotechnology, Varamin- Pishva branch, Islamic Azad University, Varamin, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعه های اخیر، تنوع ساختار ژنتیکی افراد در بیان سایتوکاین نقش مهمی در پاسخ به عفونت ها و درمان ضد ویروسی بر عهده دارد. TNF- α سایتوکاینی پیش التهابی و چند ظرفیتی است که نقش مهمی در بروز پاسخ ایمنی میزبان نسبت به ویروس HCV دارد. لذا هدف از مطالعه حاضر، بررسی فراوانی پلی مورفیسم (A/G) مرتبط با پروموتور ژن TNF- α در جمعیت ایرانی بوده است. مواد و روش ها: در این مطالعه بررسی مقطعی بر روی 165 نمونه خون (شامل 68 بیمار حساس و 21 بیمار مقاوم به درمان به همراه 76 فرد سالم) انجام گردید. پس از استخراج DNA از خون کامل، فراوانی پلی مورفیسم توسط روش PCR-RFLP تعیین و در نهایت محصول PCR بر روی ژل پلی اکریل آمید 20% الکتروفورز شدند. یافته ها: آنالیز آماری نشان داد که توزیع ژنوتایپ A/G در افراد سالم 1/46%، AA: 1/1%، AG: 6/52%، GG: 2/20%، و در بین بیماران 7/78%، AA: 3/1%، AG: 3/14%، GG: 2/20% بوده است. در بین بیماران از مجموع 70 بیمار دارای ژنوتایپ 55 GG، نفر حساس به درمان بودند و از بین 18 بیمار دارای ژنوتایپ 12 AG، بیمار و فقط یک بیمار دارای ژنوتایپ AA بوده که به درمان پاسخ داده بود. فراوانی آلل های A و G به ترتیب در افراد حساس به درمان 7/89%، 3/10% و در افراد مقاوم به درمان 7/85%، 3/14% به دست آمد. نتیجه گیری: ارتباط معناداری میان افراد مورد مطالعه در بررسی ژن TNF- α در موقعیت 308- و استعداد ابتلا به عفونت HCV یافت شد (P value= 0.002). اما میان فراوانی آلل G و میزان پاسخ به درمان، ارتباط معناداری یافت نشد (P value=0.476). هر چند مطالعه با تعداد نمونه بیشتری ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

Hepatitis C, Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α), Polymorphism, rs1800629, Iran, هیپاتیت C, تومور نکروز فاکتور آلفا، پلی مورفیسم, rs1800629, ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162562>

