

آنالیز ملکولی پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی rs1800872 ژن IL-10

10 در افراد مبتلا به سندرم بهجت

چکیده :

مقدمه: بیماری بهجت یک بیماری التهابی و اتوایمیون مزمن پلی سیستمیک با علت ناشناخته می باشد. که با آفت و زخم دهان، ضایعات پوستی و تناسلی همراه می باشد . درگیری دستگاه گوارش، سیستم عصبی مرکزی و رگهای خونی بسیار نادر می باشد . مطالعات اخیر نشان می دهد که IL-10 سایتوکایری است که دارای هر دو ویژگی پیش التهابی و ضدالتهابی است که احتمالاً از عوامل اصلی پاتوژنسیتهی در بیماری بهجت می باشد.

مواد و روش ها : در این مطالعه همراهی پلی مورفیسم (rs1800872) ژن IL-10 با بیماری

بهجت مورد بررسی قرار گرفت . از ۵۰ نفر بیمار مبتلا به بیماری بهجت و ۶۳ فرد سالم بدون سابقه سایر بیماری ها به عنوان شاهد نمونه خون تهیه شد . حجم نمونه بر اساس مطالعات پیشین و محاسبات آماری محاسبه شده است. پس از دریافت رضایت آگاهانه از داوطلبان حدود 10 ml خون محیطی بیماران و گروه شاهد همراه با ماده ضد انعقاد EDTA گرفته می شود. DNA مورد نیاز پس از لیز RBC ها با کلرید آمونیوم به روش Salting Out از نمونه همراه EDTA استخراج شده و برای اندازه گیری سطح بیان ژن IL-10 تکنیک Real- time PCR استفاده خواهد شد. سپس پرایمر از قبل طراحی شده برای SNP در ناحیه ی rs1800872 ژن IL-10 با روش RFLP مورد بررسی قرار می گیرد. سپس به منظور بررسی میزان غلظت پروتئین اینترلوکین-۱۰ در تمام نمونه ها از تکنیک الایزه استفاده می شود. نهایتاً نتایج حاصله در دو گروه بیمار و شاهد مقایسه می گردد.

نتایج: آنالیز فنوتیپ و فراوانی آلل نشان داد که تفاوت معنی داری بین دو گروه بیمار و کنترل برای

پلی مورفیسم های rs1800872 مورد نظر مشاهده گردید. میزان ژنوتیپ آلل rs1800872 A از نظر

آماري در بيماران بهجت نسبت به گروه كنترل بالاتر بودند. همچنين همانطوريكه انتظار داشتيم، سطح بيان ژن اينترلوكين-۱۰ كاهش معني داري در گروه بيماران نسبت به افراد سالم نشان دادند.

نتيجه گيري: مطالعه ما نشان داد كه پلي مورفيسم rs1800872 مربوط به اينترلوكين-۱۰ ممكن

است در استعداد ژنتيكي بيماران بهجتي توسط تنظيم بيان ژن اينترلوكين-۱۰ شركت كند. همچنين

همانطوريكه انتظار داشتيم سطح بيان اين ژن بطور معني داري در بيماران در مقايسه با افراد گروه كنترل

كاهش نشان داد.