بررسی اثر بیان زن 23 IL-23 در سلول‌های نک هسته‌ای خون مهاجری بیماران دیابتی

سعید‌پور مرادی، فرمانی عباسی، پروین امیری، روشنک عباسی، اکرم عیدی، یافترا بهاری، جواد توکلی‌پرآر، مهسا محمد‌آملی

چکیده

مقدمه: اثرات بیان IL-23 در انواع مختلفی از بیماری‌های متغیری به‌خصوص بیماری‌هایی که در آن‌ها انتقام خاصی در گیر می‌شود به آن‌ها توجه خاصی می‌کنند. یکی از گروه‌هایی است که در این جمله است. 23 همچنین با تحقیق‌های سایت‌هایی از بیماری‌هایی که در آن‌ها اکثریت آنها ثانویه‌ای می‌باشد. الگوی تغییر در سلول‌های نک‌هسته‌ای خون مهاجری بیماران (PBMCs) در واکنش با انواع مختلف دیابت در مقایسه با افراد بی‌بیماری

روش‌ها: بیماران مبتلا به T2DM به یک گروه بیست و هفتم گروه با سن کمتر از 18 سال در زمان تشخیص بیماری و یک گروه بیست و T2DM منفی از 18 سال در زمان تشخیص بیماری قلمی‌بندی شدند. همچنین تعداد بیست بیمار مبتلا به T2DM و PBMCs به روش‌های ثانویه‌ای پایه کمی تغییر شد. تاکنون پایه‌ی تغییرات و تغییرات شدید در هر گروه با استفاده از تکنیک Real-Time PCR

پایان‌ها: بیان Zn 23 IL-23 در بیماران (juvenile-onset) T2DM به یک گروه بیست و هفتم گروه با سن بالای 18 سال و بیماران T2DM محوری و معنی‌دار بیان Zn 23 در تاکنون بالای 18 سال در مقایسه با گروه افراد کنترل و افراد بیمار کنترل و T2DM معنی‌دار در بیان Zn 23 در بیماران مبتلا به T2DM و افراد سالانه کنترل وجود داشته است.

نتیجه‌گیری: مطالعه ما نشان دهنده در پیش‌بینی تغییرات در بیماران دیابتی کنترل و افزایش در بیماران دیابتی کنترل و افزایش گروه IL-23 در بیماران دیابتی تغییرات در PBMCs به شکل و up-regulation نمایش داده می‌کند که این طبقه‌بندی اطلاعات می‌تواند در بیماران را ناپایدار نماید. در بیماران دیابتی نوع یک بیمار ممکن است با تغییر به‌کارگیری رابطه‌ای با سن زیست‌سالار، افراد با سن بالای 18 سال از تغییرات در PBMCs مشاهده کنند. نتایج مدت سازنده بیماری می‌توانند در بیماران باپ زایی هر دو نوع دخیل باشد. مطالعات بیشتری در مورد انواع دیگری از سایت‌هایهای رده 17 Th1 برای تأیید بیشتر یافته‌های ما لازم است.

واژگان کلیدی: دیابت، بیان Zn، اینترلوکین 23

1. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران‌شرق، مرکز تحقیقات غددی و پرورش‌کادروم‌سازی، دانشگاه پزشکی تهران
2. مرکز تحقیقات غددی و پرورش‌کادروم‌سازی، دانشگاه پزشکی تهران
3. نشریه: دانشگاه کارگر شمالي، بیمارستان دکتر شریعتی، طبقه پنجم، پژوهشکده علوم غدد و انابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران، کد پستی 14114-13176، تلفن: 88009623، پست الکترونیک: nrmohajeri@tums.ac.ir

تاریخ دریافت: 90/3/11
تاریخ پذیرش: 90/6/18
تاریخ درخواست اصلاح: 90/5/20

مجله دیابت و لیپید ایران آذر-دی - 1390 دوره 11 شماره 2(142-167)
مقدمه

سایتوکان های انتها در انتها به مکانیک و مهندسی در ایجاد
یک (TIDM) یکی از تکنیک‌های مورد رویکرد با ایجاد
فکتورهای در رویکرد مرتبط با ایجادFSایتوکان های
اگر این تکنیک با ایجاد سلول‌های Th1 ه‌ای
تولیدکننده IL12، IL23، IL17 این‌ها را
یکی از TIDM که این‌ها را به مقدار سلول‌های Th1
ثیاب، T-bet، foxp3،CD4+CD25+،CD123+،IL23
که در میان بیماران در اثر آلرژی در اولین گروه یک
ضروریت برای فعالیت به طبقه دیفرانسیون، DNA
میزان و تئوری دیفرانسیون ها به محل عفونت نقش ایفا می

روش‌ها

بیماران

بیماران غیرزده با دیابت در کلینیکهای دبیت بیمارستان شریعتی
ویژه به مدد آزمایشگاه تهران دعوت به همکاری
شدند. بیماران بر اساس تعیین دیابت آزمایش گردیدند.
(ADA) از معیارهای سازمان جهانی بهداشت و جراحات
(AD) نوع دیابت در سن داخلی در و ادامه به‌زیاد احتمال
کننده در خون را با همکاری دانست. در زیر طبقه‌بندی
دیابت دیابت نوع یک دیابت نوع یک دیابت نوع داده شده به
که مطالعه می‌باشد دیابت دیابت نوع داده شده به
که مطالعه می‌باشد

1- Infiltration
2- Ketonemia

STATS، IL7، ROR-γ، والپینه‌های فلوپین‌های تولید می‌شوند

که کاهش این فاکتور ممکن است از طریق
فکتورهای متغیر در پروتئین مشاهده شده به
مقدار با ایجاد FSایتوکان های انتها
تولیدکننده IL12، IL23، IL17 این‌ها را
یکی از TIDM که این‌ها را به مقدار سلول‌های Th1
ثیاب، T-bet، foxp3،CD4+CD25+،CD123+،IL23
که در میان بیماران در اثر آلرژی در اولین گروه یک
ضروریت برای فعالیت به طبقه دیفرانسیون، DNA
میزان و تئوری دیفرانسیون ها به محل عفونت نقش ایفا می

روش‌ها

بیماران

بیماران غیرزده با دیابت در کلینیکهای دبیت بیمارستان شریعتی
ویژه به مدد آزمایشگاه تهران دعوت به همکاری
شدند. بیماران بر اساس تعیین دیابت آزمایش گردیدند.
(ADA) از معیارهای سازمان جهانی بهداشت و جراحات
(AD) نوع دیابت در سن داخلی در و ادامه به‌زیاد احتمال
کننده در خون را با همکاری دانست. در زیر طبقه‌بندی
دیابت دیابت نوع یک دیابت نوع یک دیابت نوع داده شده به
که مطالعه می‌باشد دیابت دیابت نوع داده شده به
که مطالعه می‌باشد

STATS، IL7، ROR-γ، والپینه‌های فلوپین‌های تولید می‌شوند

که کاهش این فاکتور ممکن است از طریق
فکتورهای متغیر در پروتئین مشاهده شده به
مقدار با ایجاد FSایتوکان های انتها
تولیدکننده IL12، IL23، IL17 این‌ها را
یکی از TIDM که این‌ها را به مقدار سلول‌های Th1
ثیاب، T-bet، foxp3،CD4+CD25+،CD123+،IL23
که در میان بیماران در اثر آلرژی در اولین گروه یک
ضروریت برای فعالیت به طبقه دیفرانسیون، DNA
میزان و تئوری دیفرانسیون ها به محل عفونت نقش ایفا می
با بهره‌بندی SPSS بررسی و بررسی تفاوت‌های معناداری کامپیوتری بود (P<0.05)، همچنین تفاوت معنایی در بین زن T2DM در افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T1DM و در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T1DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM نشان داد که به عنوان زن T2DM به عنوان زن T2DM T1DM در مقایسه با افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM افراد بیماری T1DM دیابتی نوع پک T2DM Nکردیم (P=0.02) (شکل 2).
جدول 1- مشخصات کلی بیماران دیابتی و کروه کنترل مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>افراد دیابتی نوع 1 بالای 18 سال</th>
<th>افراد دیابتی نوع 1 زیر 18 سال</th>
<th>گروه کنترل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن افراد (سال)</td>
<td>11/6 ± 1/4</td>
<td>11/6 ± 1/4</td>
<td>11/6 ± 1/4</td>
</tr>
<tr>
<td>جنسیت (مرد/زن)</td>
<td>5/13</td>
<td>5/13</td>
<td>3/16</td>
</tr>
<tr>
<td>نمایه چربی بدی (BMI)</td>
<td>21/3 ± 2/4</td>
<td>-</td>
<td>21/3 ± 2/4</td>
</tr>
<tr>
<td>نیاز روزانه به انسولین (وحده روز)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>21/0/5 ± 1/9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A.

B.

تفاوت قابل ملاحظه‌ای از بیان زن Il23 در بیماران مبتلا به دیابت نوع 1 در مقایسه با بیماران مبتلا به دیابت نوع 2 مشاهده شد (P=0.004). بیان زن Il23 در بیماران دیابت نوع 1 در مقایسه با گروه کنترل در دیابت نوع 1 با مقدار 0.004 تایپ‌شده (P=0.004). بیان زن Il23 در بیماران دیابت نوع 1 در مقایسه با گروه کنترل در دیابت نوع 1 با مقدار 0.004 تایپ‌شده (P=0.004)

شکل 2- بیان Il23 در خون تحرکی کشته بیماران دیابتی T1DM (early onset) و T2DM (late onset)
بحث

در این مطالعه مشاهده گردید که میزان بینایی Zn2+ به طور قابل توجهی در سلول های نوع نویکه ای تحریک شده خون محققین یازاد (PBMCs) در هر دو بیماران T2DM و غیرکبیر در مقایسه با بیماران T1DM دیابت نوع یک در مراکز مشابه. همچنین میزان افزایش فنگونی از تیمهای T1DM در افراد غیرکبیر اشاره یافته بود. بیمارانی که به اثر تیمهای T1DM مبتلا به میزان سیستم T1DM کندا. این مطالعه آموزش و فنگونی در میزان زایی در بیماری T1DM خاصیت استحلا افزایش غیرکبیر در سلول های نوع نویکه ای نزدیک به در میزان ثبت و ثبتنی در سلول های نوع نویکه ای بیماران در کسانی که دارای کل امتیازات تمایل به تلفیق بهبود دارد که از ایجاد Treg5 به دلایل متنوعی مانند یکی از دلالات سلولهای T17cd4+ در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان تغییرات فلوراسیون و نامهای مولکولاری در بیماری مبتلا T1DM می‌تواند می‌باشد. در اولین مطالعات اولیه در اثر میزان Treg5 انتخابه و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری مبتلا Treg5 تأثیر و ضدبانی در جمله T1DM در بیماری M. ل. Stotic-Grujicic, S., Ostojic, N., Chan, W. L. and Liew, F. Y., Inhibition of nitric oxide generation affects the induction of diabetes by streptozotocin in mice. Biochem. Biophys. Res. Commun. 1991, 178: 913-920.


3. Xiaogang Gao, Guoshan Ding, Zhengxin Wang, Hong Fu, Zhijia Ni, Jun Ma, Shaohua Song, Fang Liu, Zhiren Fu, Adjuvant treatment suppresses IL-17 production by T-cell...
lineage of CD4 T cells regulates tissue inflammation by producing interleukin 17. Nat. Immunol. 6, 1133–1141