

عنوان مقاله:

اثر سیتاگلیپتین و ویتامین D3 بر ترشح فاکتورهای التهابی IL-6 و TNF- α در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 25، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام مه آبادی آشتیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

ویدا شیخ - استادیار، گروه داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

شیوا برزویی - استادیار، گروه داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

ایرج صالحی - استاد، گروه فیزیولوژی، مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دیابت یکی از شایعترین بیماری‌هایی است که با مقاومت انسولینی و افزایش میزان قند خون مشخص میشود. در این راستا، مطالعه حاضر با هدف تعیین اثر ضد التهابی احتمالی سیتاگلیپتین Sitagliptin و ویتامین D3 (VitD3) بر سایتوکاین‌های پیش التهابی IL-6 و TNF- α در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو (T2DM: Type 2 Diabetes Mellitus) انجام شد. مواد و روشها: در این مطالعه مورد-شاهدی نمونه‌های خون از 20 بیمار دیابتی نوع دو و 20 فرد سالم جمع‌آوری شدند. سلول‌های ت‌کشت‌های خون محیطی به روش آف‌یکول‌جدا گشته و با PHA (PHA Phytohemagglutinin) در حضور و عدم حضور سیتاگلیپتین و ویتامین D3 به مدت چهار روز کشت داده شدند. در ادامه، سطح IL-6 و TNF- α تولیدشده توسط سلول‌ها به روش الایزا اندازه‌گیری گردید. یافته‌ها: تولید IL-6 در گروه بیماران پس از تحریک با PHA در مقایسه با افراد گروه کنترل افزایش معناداری را نشان داد ($P=0.03$). همچنین، سیتاگلیپتین باعث کاهش سطح IL-6 در بیماران ($P\leq 0.001$) و افراد گروه کنترل ($P=0.03$) در مقایسه با کشتهای حاوی PHA گردید و ویتامین D3 منجر به کاهش سطح IL-6 در بیماران ($P\leq 0.001$) و گروه کنترل ($P=0.02$) در مقایسه با کشتهای حاوی PHA شد. علاوه بر این، سیتاگلیپتین به همراه ویتامین D3 باعث کاهش IL-6 در مقایسه با کشتهای دارای سیتاگلیپتین یا ویتامین D3 هم در گروه بیمار ($P=0.002$ و $P=0.02$) و هم در گروه کنترل ($P=0.002$ و $P=0.03$) گردید. شایان ذکر است که سیتاگلیپتین به همراه ویتامین D3 باعث کاهش مضاعف TNF- α در مقایسه با کشتهای دارای سیتاگلیپتین یا ویتامین D3 هم در گروه بیمار ($P=0.04$ و $P=0.002$) و هم در گروه کنترل ($P=0.04$ و $P=0.03$) گشت نتیجه‌گیری: مصرف ویتامین D3 به همراه سیتاگلیپتین، اثر ضد التهابی بیشتری در بیماران دارد و ممکن است با کاهش دوز مصرفی سیتاگلیپتین به کاهش اثرات جانبی احتمالی این دارو کمک کند.

کلمات کلیدی:

دیابت شیرین نوع دو، سیتاگلیپتین، ویتامین D3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/937444>

