

فرم ترجمان دانش

مجری: دکتر شاهین بشارتی

عنوان: بررسی پروفایل متابولوم بیماران دیابتی نوع دو مبتلا به رتینوپاتی در مقایسه با بیماران دیابتی بدون رتینوپاتی مراجعه کننده به بیمارستان ولیعصر (عج) زنجان

کد سمات: A-10-1157-13

همکاران طرح: دکتر سمیرا متدین اعتمادی، دکتر نسرين امیری

دانشکده: پزشکی

تاریخ خاتمه یافته طرح: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹

تعیین گروه مخاطب :

۱. متخصصین سلامت
۲. سیاست گذاران پژوهشی
۳. سیاست گذاران درمانی

خبر پژوهش :

بنظر می رسد که متابولیسم اسیدهای آمینه مهمترین مسیر متابولیکی معنی دار مرتبط با رتینوپاتی دیابتی مورد شناسایی می باشد که میتواند بینش جدیدی را در مورد مسیرهای پاتوژنز بالقوه برای رتینوپاتی دیابتی ارائه کند. در صورت یافته های مشابه در سایر مطالعات، می توان از متابولوم های این مسیر برای غربالگری، تشخیص زودرس و درمان رتینوپاتی دیابتی استفاده نمود.

پیام پژوهش:

در مطالعه ی ما نتایج نشان می دهد که متابولیت های متمایز به ترتیب شامل ۱۰ متابولیت (در مقایسه گروه رتینوپاتی غیر پرولیفراتیو با پرولیفراتیو)، ۲۴ متابولیت (در مقایسه گروه بدون رتینوپاتی با رتینوپاتی پرولیفراتیو) و ۲۵ متابولیت (در مقایسه گروه بدون رتینوپاتی با رتینوپاتی غیرپرولیفراتیو) میباشند. احتمالاً متابولیت های تغییر یافته عمدتاً متعلق به اسیدهای آمینه هستند. مهم ترین مسیرهای بیوشیمایی تغییر یافته بین گروه های رتینوپاتی غیر پرولیفراتیو/ پرولیفراتیو و رتینوپاتی/ بدون رتینوپاتی میتواند به ترتیب شامل متابولیسم

آسکوروبات/آلدارات، گالاکتوز، گلوتاتیون و تریپتوفان باشد. علاوه بر این، به نظر میرسد برخی از متابولیت ها برای اولین بار در این مطالعه شناسایی شدند.