

عنوان مقاله:

بررسی اثر مکمل-L-کارنیتین بر تغییرات سطح سرمی miRNA-217 در مبتلایان به استئاتوهپاتیت غیرالکلی NASH

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۲

نویسندگان:

شیرین امیری مقدم - تهران دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران گروه تغذیه

فرزانه ایروانی - گروه ژنتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد

مهسا اصل مهاجری - گروه ژنتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد

محسن نعمتی - گروه تغذیه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد

خلاصه مقاله:

استئاتوهپاتیت غیرالکلی در بیش از ۷۵٪ افراد چاق وجود دارد که در برخی بیماران میتواند باعث فیبروزگسترده، سیروز و کارسینوما سلولهای کبدی گردد. miRNA-217 بیان ژن SIRT1 (Silent information regulator) جایگاه 3'-untranslated (3'-UTR) آن مهار می کند. در واقع miR-217 با تأثیر بر تنظیم بیان SIRT1 در پاتوژنز کبدچرب غیرالکلی و به دنبال آن استئاتوهپاتیت غیرالکلی نقش دارد. هدف از این مطالعه تعیین یک تست تشخیصی اختصاصی (بعنوان بیو مارکر) برای تفکیک بیماران مبتلا به NASH از افراد سالم همینطور بررسی تأثیر عوامل درمانی L-کارنیتین بر این میکروRNA که به درمان و مدیریت این بیماری منتهی می شود ابتدا افراد در ۳ گروه نفری: گروه مبتلا به NASH دریافت کننده مکمل-L-کارنیتین گروه NASH مداخله گروه مبتلا به NASH دریافت کننده دارونما گروه NASH شاهد و گروه کنترل سالم قرار گرفتند. بیماران در گروه مداخله روزانه ۸ عدد قرص ۲۵۰ mg L-کارنیتین را همراه وعده های غذایی و افراد در گروه شاهد روزانه ۸ عدد قرص دارونما را به همان ترتیب گروه مداخله به مدت ۱۲ هفته دریافت کردند. از تمام افراد بصورت ناشتا در ابتدا و انتهای مطالعه نمونه خونی گرفته شد و پلاسمای نمونه ها با استفاده از سانتریفوژ در سرعت ۳۰۰۰ دور جدا شد. پلاسما با استفاده از کیت mirVana PARIS (Ambion) استخراج شده که نهایتاً غلظت microRNA در نمونه ها با استفاده از روش RT-PCR Stem loop اندازه گیری خواهد شد. سطح این microRNA در بیماری کبد چرب الکی افزایش یافته و نشان می دهد این microRNA یک انکومیر است.

کلمات کلیدی:

استئاتوهپاتیت غیرالکلی، miRNA-217، مکمل-L-کارنیتین،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۲۸۷۸۰>