

## ارتباط بین معیارهای رشد و سطح لیپیدهای سرم با میزان هموگلوبین گلیکته در کودکان و نوجوانان دیابتی

تاریخ دریافت: ۸۷/۵/۱ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۰/۱۹

### خلاصه

#### مقدمه

دیابت نوع I شایعترین اختلال غددی متابولیکی در کودکان است که با عوارض زیادی منجمله اختلال رشد ممکن است همراه باشد. هدف از این مطالعه بررسی نقش دیابت روی رشد (وزن-قد)، پارامترهای رشد و میزان چربیهای خون است.

#### روش کار

در یک پژوهش مقطعی توصیفی ۱۵۴ کودک دیابتی از مرداد ۸۵ لغایت تیر ۸۶ از نظر معیارهای رشد وزنی، قدی، طول مدت بیماری، متوسط هموگلوبین گلیکته و لیپیدهای خون مورد ارزیابی قرار گرفتند.

#### نتایج

متوسط سن تشخیص بیماری  $6/2 \pm 3/1$  سال، سرعت رشد قدی  $4/8 \pm 1/48$  سانتیمتر و رشد وزنی  $3 \pm 1/5$  کیلوگرم در سال بود. بر اساس میزان هموگلوبین گلیکته در گروه کنترل متابولیک خوب، سرعت رشد قدی  $4/8 \pm 1/3$  سانتیمتر، رشد وزنی  $3/0 \pm 1/6$  کیلوگرم در سال، کلسترول تام برابر با  $163/1 \pm 34$ ، لیپوپروتئین با چگالی پایین برابر با  $109/3 \pm 22$ ، لیپوپروتئین با چگالی بالا برابر با  $116/3 \pm 55$  میلیگرم در دسی لیتر بود و در گروه با کنترل متابولیک ضعیف، سرعت رشد قدی  $3/2 \pm 1/22$  سانتیمتر و رشد وزنی  $3/0 \pm 1/2$  کیلوگرم در سال، کلسترول تام برابر با  $172/6 \pm 46$ ، لیپوپروتئین با چگالی پایین برابر با  $122/4 \pm 80$ ، لیپوپروتئین با چگالی بالا برابر با  $48/5 \pm 1$  و تری گلیسرید برابر با  $153/3 \pm 105$  میلیگرم در دسی لیتر بود. هم چنین در گروه با طول بیماری کمتر از ۵ سال سرعت رشد قدی  $5/7 \pm 1/4$  سانتیمتر و رشد وزنی  $3/3 \pm 1/6$  کیلوگرم در سال و در گروه با طول مدت بیش از ۵ سال سرعت رشد قدی  $3/47 \pm 1/2$  سانتیمتر و رشد وزنی  $3/3 \pm 1/2$  کیلوگرم در سال بود.

#### نتیجه گیری

در این مطالعه سرعت رشد وزنی و قدی با کنترل متابولیک ارتباطی نداشت ولیکن اختلال رشد قدی و افزایش تری گلیسرید با طول مدت بیماری مرتبط بود. هم چنین دیس لیپیدی با عدم کنترل متابولیک مرتبط بود.

**کلمات کلیدی:** دیابت نوع I، قد، وزن، هموگلوبین گلیکته، لیپید

۱ نصرت قائمی\*

۲ محمد رضا کرامتی

۳ رحیم وکیلی

۱،۳- دانشیار گروه اطفال، بیمارستان امام رضا

(ع)، مشهد، ایران

۲- استادیار هماتولوژی، مرکز تحقیقات نوزادان،

بیمارستان امام رضا (ع)، مشهد، ایران

\* مشهد- بیمارستان امام رضا (ع)، گروه

کودکان، مشهد، ایران

تلفن: ۸۵۹۳۰۴۵-۰۵۱۱-۹۸+

فاکس: ۸۵۹۳۰۳۸-۰۵۱۱-۹۸+

email: ghaemiN@mums.ac.ir