

کنترل قند خون در بیماران دیابت نوع ۲

Blood Glucose Control in Diabetic Type 2 Patients

Parvin Layegh, M.D.
E-mail: layeghpa@mums.ac.ir

فوق تخصص غدد، استادیار گروه بیماری‌های داخلی، بیمارستان امام
رضا (ع)، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

نویسنده مسئول:
دکتر پرین لایق



لاکتیک هستند نباید تجویز شود (مثل: نارسایی کلیه، کاهش پروفوزیون بالافتی، عدم ثبات همودینامیک به هر علتی، بیماری کبدی همراه، سوء مصرف الكل و نارسایی قلبی). در مصرف ماده حاجب یددار و ریدی بعلت خطر نارسایی کلیه ناشی از ماده حاجب و نیز در جراحی‌هایی که خطرو اختلال در گردش خون وجود دارد باید متformین قطع شود و بعد از اطمینان از سلامت کلیه و ثبات همودینامیک مجدداً شروع شود. کراتی نین باید ۲-۳ روز بعد از تجویز ماده حاجب و ریدی چک شود.

سولفونیل اوردها (Sulfonylureas):

این داروها HbA1c را ۱-۲٪ کاهش می‌دهند، ولی تأثیر آنها به مرور زمان کم می‌شود. عارضه اصلی افت قند خون است. قبل از شروع سولفونیل اوردها باید عالائم افت قند خون و درمان آن را به بیمار آموزش داد. عوامل خطر افت قند خون شامل سن بالا، سوء مصرف الكل، تعذیه ناکافی و نارسایی کلیه است. گلی پرازید Glipizide و گلی کلازید Gliclazide احتمال افت قند خون کمتری دارند و لذا در افراد مسن مناسب‌ترند. مصرف سولفونیل اوردها با افزایش وزن همراه است. انتخاب نوع سولفونیل اوردها بسته به قیمت، در دسترس بودن و خطر هیپوگلیسمی آنها دارد، زیرا تمام آنها تقریباً میزان تاثیر مشابهی دارند.

مگلیتینیدها (Meglitinide):

شامل Repaglinide و Nateglinide است. کوتاه‌اثر بوده و شبیه سولفونیل اوردها عمل می‌کنند و اثر هیپوگلیسمیک آنها مشابه یا کمی کمتر از سولفونیل اوردهاست و در کسانیکه به داروهای سولفونیل اوره حساسیت دارند قابل استفاده‌اند. خطر افت قند خون کمتر از سولفونیل اوردها و عارضه افزایش وزن آنها شبیه سولفونیل اوردهاست. قیمت بیشتری از سولفونیل اوردها دارند در حالیکه فایده درمانی بیشتری از این داروها ندارند. در مصرف Nateglinide در نارسایی کلیه، به علت تجمع متabolیت‌های فعال این دارو افت قند خون ممکن است رخ دهد و لذا کاربرد آن ممنوع یا با احتیاط زیاد است. Repaglinide کمتر از ۱۰٪ از کلیه دفع می‌شود و در بیماران نارسایی کلیه تطابق دوز (dose) adjustment لازم ندارد. لذا در بیمار با نارسایی کلیه که تحمل سولفونیل اوردها را ندارد ریپاگلینید درمان انتخابی اول است.

تیازولیدین دیون‌ها (Thiazolidinediones):

شامل Pioglitazone و Rosiglitazone است که با مکانیسم افزایش حساسیت به انسولین عمل می‌کنند. هپاتوتکسیستی با این دو دارو رخ

دیابت قندی بیماری شایعی است که بروز آن بسته به عوامل ژنتیکی و محیطی دارد. شایعترین نوع دیابت، دیابت نوع ۲ است که گرچه عمدتاً در بالغین دیده می‌شود ولی بدلیل شیوع روزافرون چاقی در اطفال نیز ممکن است دیده شود. علاوه بر کنترل قند خون، در تمام بیماران با دیابت نوع ۲ کنترل عوامل خطر قلبی-عروقی باید از اولویت‌های مهم باشد. در این مقاله، مرواری کوتاه بر نحوه کنترل قند خون در دیابت نوع ۲ خواهیم داشت.

اصلاح شیوه زندگی:

اصلاح رژیم غذایی روی چاقی، فشار خون، ترشح انسولین و پاسخ بافت‌ها به انسولین مؤثر است. کاهش وزن متوسط در بهبود استنشا توهماتیت (کبد چرب) غیرالکلی که در همراهی با دیابت نوع ۲ و مقاومت به انسولین است، نیز موثر می‌باشد. اثر فوری محدودیت دریافت کالری به خوبی روش نیست ولی ممکن است با کاهش ذخایر گلیکوزن کبدی و به تبع آن کاهش بروون ده کبدی گلوکز که مسئول افزایش قند خون ناشتا است همراه باشد. این اثر مفید تا زمانی ادامه دارد که محدودیت کالری و کاهش وزن تداوم داشته باشد. پاسخ موفق به رژیم غذایی در دیابت تا حد زیادی به سطح اولیه قند خون ناشتا بستگی دارد. علی‌رغم فواید کاهش وزن، تنها درصد کمی از بیماران دیابت نوع ۲ قادر به رساندن و حفظ وزن در حد مطلوب هستند. معهذا کاهش وزن با استفاده از دارو در بیماران دیابتی به عنوان درمان اولیه توصیه نمی‌شود. در حال حاضر، روشهای جراحی چاقی نیز بطور روتین در درمان دیابت اخیر ناشی از چاقی توصیه نمی‌شوند. تمرینات ورزشی منظم بدون توجه به تغییرات وزن در بیماران دیابتی مفید است و پاسخ به انسولین را بهبود می‌بخشد. مداخله سایکولوژیک برای کنترل استرس در برخی بیماران ولی نه تمام بیماران مفید است.

درمان دارویی در دیابت نوع ۲:

مت فورمین (Metformin):

در راهنمای مشترک انجمن امریکایی و اروپایی دیابت در سال ۲۰۱۲، مت فورمین به عنوان خط اول درمان دیابت معرفی شده است و در صورت منع مصرف متformین، سولفونیل اوردها/گلیتینیدها، پیوکلیتازون و مهارکننده‌های دی‌پیتیدیل پیتیاز باید در نظر گرفته شود. مت فورمین قادر است تا ۱۵٪ هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1c) را کاهش دهد و باعث کاهش متوسط وزن و تثیت آن شود. منترابی با متformین معمولاً سبب افت قند خون نمی‌شود. عوارض گوارشی آن شایع است و بندرت ممکن است اسیدوز لاکتیک ایجاد کند و لذا به افرادی که مستعد اسیدوز

جراحیهای باریاتریک (Bariatric) و متابولیک:

جراحیهای باریاتریک و متابولیک که شامل باندینگ معده یا روشهایی مثل بای پس، ترانسپوز کردن یا رزکسپیون بخشهایی از روده باریک میشوند، میتوانند درمانی مؤثر در کاهش وزن در افراد با چاقی شدید باشند، ولی در بالغین مبتلا به دیابت نوع ۲ تنها زمانی که BMI بیشتر از 35 kg/m^2 باشد و دیابت یا عوارض ناشی از آن با تغییر شیوه زندگی و درمان دارویی به سختی قابل کنترل باشند، باید در نظر گرفته شوند.

خلاصه درمان دارویی در دیابت نوع ۲

شروع زودهنگام درمان دارویی در زمانی که HbA1c به میزان قابل توجهی بالا نیست، با بهبود کنترل قند و کاهش عوارض مزمن دیابت همراه است. چنانچه منع وجود نداشته باشد متوفورمین در اغلب بیماران به عنوان درمان اولیه انتخاب میشود یعنی در زمان تشخیص دیابت، اصلاح شیوه زندگی همراه با متوفورمین توصیه میشود. در بیماری که همکاری مناسبی دارد و سطح HbA1c وی کمتر از 7% است، یک دوره $3 - 6$ ماهه اصلاح شیوه زندگی قبل از شروع متوفورمین، معمول است. علت انتخاب متوفورمین به عنوان درمان اولیه، مؤثر بودن آن در کنترل قند، عدم افزایش وزن، عدم بروز افت قند خون، تحمل خوب دارو توسط بیمار و قیمت مناسب آن است. در کسانی که مصرف متوفورمین کنتراندیکه است، سولفونیل اورهای کوتاه‌اثر مثل Glipizide توصیه میشوند. در کسانی که با دیابت کنترل نشده یا علامت دار مراجعة کردند یا در کسانی که افتراق بین تیپ ۱ و ۲ دیابت مشکل است، شروع انسولین بعنوان درمان اولیه مناسب‌تر است. در کسانی که قادر به تحمل سولفونیل اورهای متوفورمین نیستند یا کنید مناسبی برای این داروها نیستند، ریپاگلینید انتخاب معقولی است (بويژه در افراد با نارسایی مزمن کلیه). پیوگلیتازون نیز انتخابی دیگر در کسانی است که نتوان سولفونیل اوره یا متوفورمین تجویز کرد. ولی خطر نارسایی قلبی، شکستگی استخوانی و خطر بالقوه سلطان منانه، نگرانی درباره بیشترین خطرات کلی و قیمت دارو تنها 0.5% کاهش می‌دهند. عارضه اصلی آنها اسهال و نفخ است. در عنوان متوترای درمان اولیه قند خون قابل استفاده‌اند ولی به دلیل تاثیر کم در کاهش قند خون، قیمت بالا و تحمل کم دارو توسط بیمار معمولاً بعنوان درمان اولیه توصیه نمی‌شوند.

انسولین:

اگرچه بطور معمول انسولین در دیابت نوع ۲ فقط در صورت عدم کنترل مناسب قند خون با اصلاح روش زندگی و داروهای خوارکی به کار می‌رود، ولی یافته‌های روزافرون از امکان استفاده زودهنگام انسولین در دیابت نوع ۲ حمایت می‌کنند. عارضه انسولین افزایش وزن و هیپوگلیسمی است. در دیابت نوع ۲، درمان با انسولین ابتدا با هدف افزایش انسولین پایه تجویز می‌شود. معمولاً بیماران دیابت نوع ۲ به دلیل مقاومت به انسولین نسبت به دیابت نوع ۱ به مقدار بالاتری از انسولین نیاز دارند.

لطفاً به این مقاله از ۱ تا ۲۰ امتیاز دهید.

کد این مقاله: ۶۵۰۹

شماره پیامک مجله: ۳۰۰۷۸۳۸

Reference:

- McCulloch DK. Initial management of blood glucose in adults with type 2 diabetes mellitus [Internet]. UpToDate; 2014 [Updated 2014 Aug 25; Cited 2014 Sep 1]. Available from: <http://www.uptodate.com/contents/initial-management-of-blood-glucose-in-adults-with-type-2-diabetes-mellitus>
- American Diabetes Association. Standards of medical care in diabetes--2014. Diabetes Care 2014;37 Suppl 1:S14-80.
- Longo D, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Jameson J, Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine. 18th ed. New York, USA: McGraw-Hill Professional; 2011.

نحوه امتیازدهی: امتیاز-شماره مقاله

نمونه صحیح امتیازدهی (چنانچه امتیاز شما ۲۰ باشد): ۶۵۰۹-۲۰