

راهنمای تغذیه در بیماران دیابتی

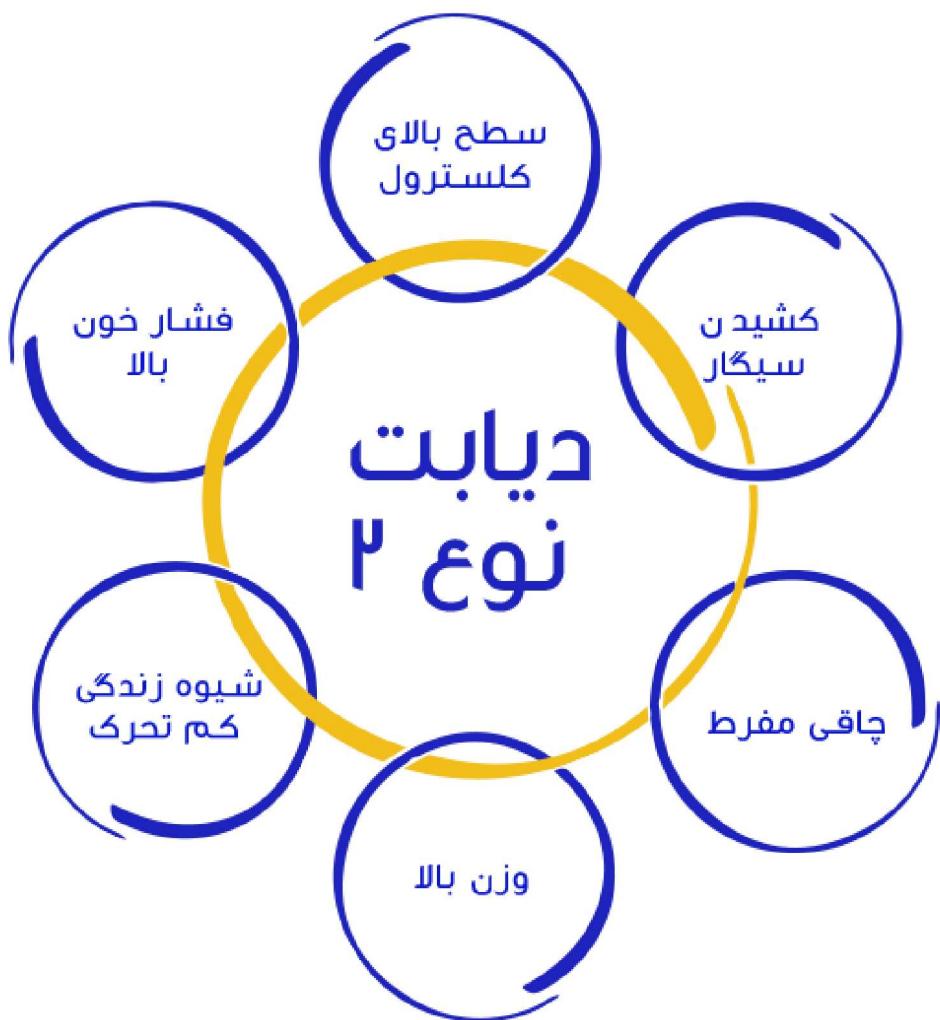
واحد تغذیه بیمارستان امام صادق دلیجان

کارشناس تغذیه

خلیل نصر اصفهانی

1397 مهر

دیابت نوع ۲



بیماری دیابت را با تغذیه مناسب کنترل کنیم

بررسی های پزشکی نشان می دهد که تغذیه نامناسب علت بسیاری از بیماریهای است. بیماری دیابت نیز از جمله بیماریهای است که پزشکان یکی از مهمترین عوامل ابتلا به آن را تغذیه نامناسب می دانند.

امروز با وجود میزان شیوع بالای دیابت، مردم جهان آگاهی چندانی نسبت به این بیماری و عوارض آن ندارند. به طوری که 70 درصد از جمعیت بیماران دیابتی از بیماری خود آگاه نیستند. یک برنامه غذایی سالم و مناسب مهمترین راه کنترل بیماری دیابت است تغذیه مناسب اولین قدم در کنترل دیابت است. داشتن یک رژیم متعادل به شما کمک می کند که وزن مناسبی داشته باشید. از با لا رفتن قند خون و چربی بالای خون را کنترل کنید و به طور کلی احساس بهتری داشته باشید.

زمان غذا خوردن و مقدار غذایی که می خورید کمک میکند که
قند خون در محدوده طبیعی قرار گیرد با دقت در این دو عامل
یعنی زمان و حجم غذا ،می توانید از بالارفتن بیش از حد یا پایین
افتادن قندخون جلوگیری کنید.

رژیم غذایی،کنترل وزن ،ورزش و برخی موارد ،داروها ،راههای
اصلی کنترل دیابت هستند .از بین این عوامل ،رژیم غذایی مشکل
ترین بخش به نظر می رسد .چرا که اغلب بیماران ،رژیم غذایی را
محدود کننده میبینند،اما خوب است بدانیم که رژیم غذایی
دیابتی ،تفاوت چندانی با رژیم افراد معمولی ندارند و یا تغییرات
اندکی در آن به نتایج مطلوب دست خواهیم یافت .

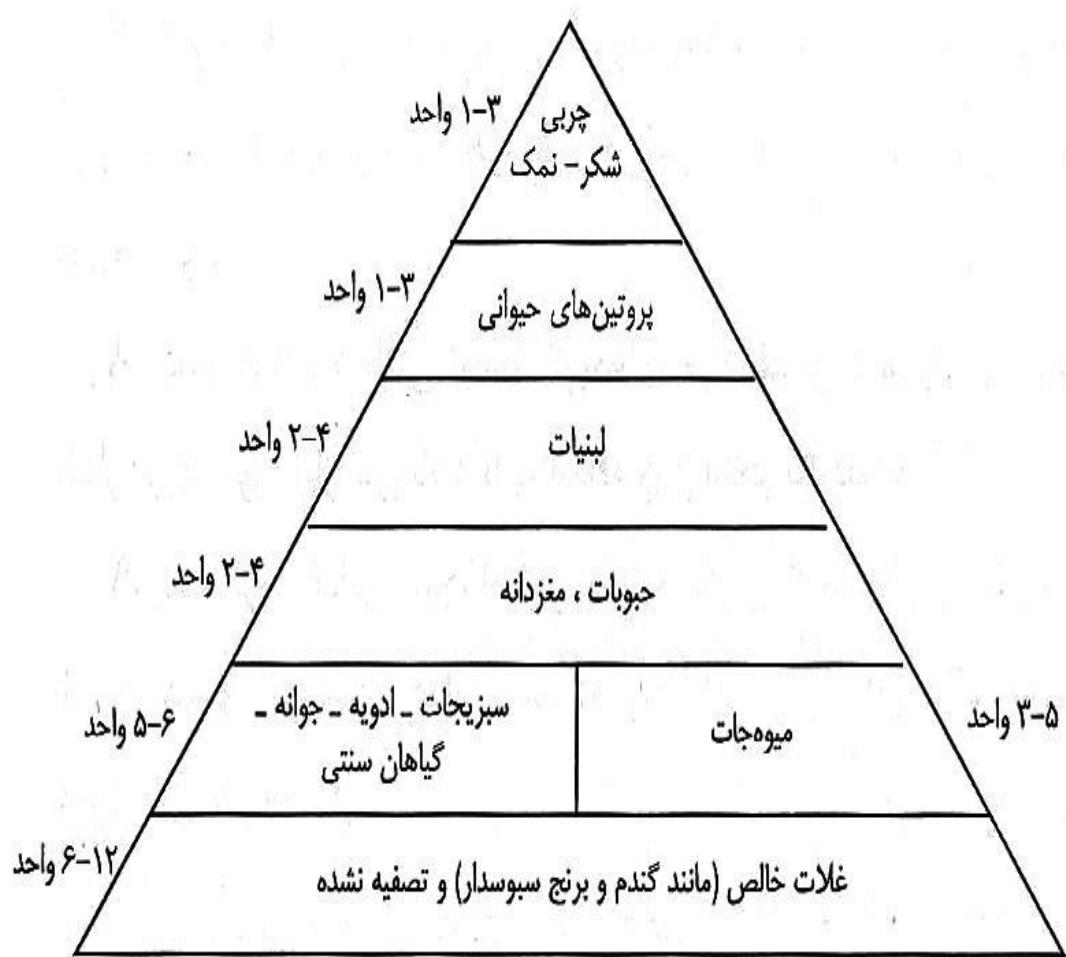
جدول زیر به طور خلاصه شما با انواع دیابت ،عوامل و علائم آن
درمان و عوارض بلند مدت و میان مدت و راههای پیشگیری از
بروز این عوارض آشنا می کند .

دیابت بارداری	دیابت نوع دوم	دیابت نوع اول	
در 3 تا 5 درصد زنان باردار ظاهر می شود	معمولًا در بزرگسالان چاق بعد از 40 سالگی	معمولًا در کودکان و نوجوانان	شروع
تغییرات هورمونی موجب بالا رفتن قند خون میشود	زمینه ارثی به علاوه چاقی موجب مقاومت سلولهای بدن در مقابل انسولین می شوند	ارث یا عامل دیگر موجب کاهش توانایی لوزالمعده برای تولید انسولین میشود	عوامل
معمولًا هیچ علامتی وجود ندارد ممکن است موجب خستگی شود	ممکن است علائم آشکاری نداشته باشد یا اندکی خستگی و تشنگی مداوم و تکرار ادرار مشاهده شود	تشنگی واشتهدی مفرط خستگی و تکرار ادرار و موارد پیشرفتہ کتواسیدوز	علائم
آزمایش تحمل فند از راه خوراکی	آزمایش قند خون ناشتا	سطح بالای قند خون	تشخیص

دیابت بارداری	دیابت نوع دوم	دیابت نوع اول	
رژیم غذایی ورزش ، گاهی تزریق انسولین	رژیم غذایی ورزش و گاهی قرص های دیابت یا تزریق انسولین	رژیم غذایی ورزش و تزریق انسولین	درمان
معمولًا هیچ عارضه ای ندارد	معمولًا هیچ عارضه ای ندارد	واکنش انسولین و کتواسیدوز	عارض شدید
معمولًا هیچ عارضه ای ندارد . بالا بودن قند خون اغلب پس از زایمان بر طرف می شود اما این زنان در آینده بیشتر در معرض ابتلا به دیابت هستند	آسیب رگهای بزرگ در قلب مغز پاها صدمه دبدن رگهای کوچک در چشمها کوچک در چشمها پاها و کلیه ها و سیستم عصبی	آسیب رگهای کوچک در چشمها، کلیه ها و اعصاب و آسیب رگهای بزرگ در قلب و مغز و اندام های انتهایی	عارض بلند مدت

با هرم غذایی دیابتی و گروه های غذایی آشنا شویم

هرم غذایی دیابتی غذاها را به 6(جدیدا به 7) تقسیم می کند، اندازه مربوط به هر گروه غذایی در شکل متفاوت است، که نشان می دهد از آن گروه غذایی چه مقدار باید مصرف شود بزرگترین گروه، غذایی نان و غلات و مواد نشاسته ای هست که در قائد هرم قرار دارد این بدان معناست که شما باید تعداد واحد های بیشتری از این گروه در مقایسه با گروه های دیگر دریافت کنید. کوچکترین گروه غذایی، چربیها و شیرینیها، در راس هرم قرار گرفته است که نشان می دهد از این گروه می بایست به تعداد کمی مصرف کنید. با این حال ضروری است که هر روز از همه گروه های غذایی در رژیم حود استفاده کنید.



** در هرم جدید حبوبات گروه جدیدی را با مغزها تشکیل داده
 اند به دلیل تفاوت زیادی که بین مواد معدنی ویتامین میزان
 انرژی با گروه گوشت ها داشتند

*گروه نان و غلات و مواد نشاسته ای

در قائدۀ هرم قرار دارد این مواد غذایی عمدتاً حاوی کربوهیدرات هستند. غذاهای موجود در این گروه عمدتاً شامل غلاتی مثل گندم جو، همچنین سبزیجات نشاسته ای مانند سبزیجات نخود سبز، ذرت و... به این گروه تعلق دارد.

روزانه 6-11 واحد از این گروه می‌توانید مصرف کنید.

**فهرست انواع نان و مواد نشاسته ای

هر واحد این فهرست حاوی 15 گرم کربوهیدرات گرم پروتئین و مقدار ناچیزی چربی (0-1) kcal 80 ارزی تولید می‌کند.

شما می‌توانید جانشین‌های مواد نشاسته ای را از هریک از مواردی که در این فهرست وجود دارد انتخاب کنید.

اگر شما بخواهید غذای نشاسته ای را که در این فهرست وجود دارد بخورید به طور عمومی مقدارهای زیر را در نظر بگیرید

:

یک دوم لیوان غلات، دانه ها یا ماکارونی یک واحد یا یک سروینگ غذایی است.

30 گرم از انواع نان یک واحد است

غلات دانه ها ماکارونی

یک سوم لیوان	غلات سبوس غلیظ شده (مثل جوانه های سبوس، همه سبوسها)
نصف لیوان	غلات، سبوس، پوسته پوسته شده (پرک)
نصف لیوان	بلغور (پخته شده)
نصف لیوان	حریره غلات
نصف لیوان	غلات پخته شده
3.ق.غ	آرد (خشک)
سه چهارم لیوان	دیگر غلات شیرین شده آماده برای خوردن (برشتوك)
نصف لیوان	انواع رشته و ماکارونی پخته شده
یک سوم لیوان	برنج پخته شده
نصف لیوان	گندم بدون سبوس
3.ق.غ	جوانه گندم
یک پنجم لیوان	برنجک
نصف لیوان	شیر برنج

سبزیهای نشاسته ای

نصف لیوان	ذرت
1 عدد متوسط	بلال
نصف لیوان	نخود سبز کنسرو شده یا فریز شده
نصف لیوان	بارهنگ
یک عدد کوچک (90 گرم)	سیب زمینی (تئوری) یا آب پز
نصف لیوان	سیب زمینی (پوره)
یک لیوان	کدو تنبل
نصف لیوان	نخود سبز

انواع نان

یک برش (30 گرم)	انواع نان های سنتی (سنگک، تافتون، بربری)
چهارم برش (30 گرم)	نان لواش
یک برش (30 گرم)	نان سبوسدار (دانه کامل گندم)
یک برش (30 گرم)	نان سفید (نان فرانسوی و ساندویچی)
نصف برش (30 گرم)	نان همبرگری
یک برش (30 گرم)	نان کشمشی
یک برش (30 گرم)	نان جو چاودار، نان با جو چاودار

انواع بیسکوییت و تنقلات

3 عدد	بیسکوییت معمولی
6 عدد	بیسکوییت کراکر نمکی
3 لیوان	پف فیل

غذاهای نشاسته ای آماده شده با چربی

معدل یک واحد نشاسته /نان به علاوه یک واحد چربی محاسبه می شود .

90 گرم یا 16-25 عدد	سیب زمینی سرخ شده
45 گرم یا 1 عدد	کیک یزدی
3 عدد	پیراشکی

به منظور مصرف سالم تر گروه نان و غلات :

سعی کنید از انواع غلات سبوس دار نظیر سنگک، تافتون، بربری، بیسکوییتهای سبوس دار استفاده

کنید. مصرف مواد نشاسته ای یا روغن زیاد مانند سیب زمینی سرخ شده را به حداقل برسانید.

*سبزی ها

سبزی ها به دلیل اینکه چربی ندارند انتخاب مناسبی برای وعده های کم کالری استفاده کرد. سبزیجات غنی از ویتامین ها، مواد معدنی و فیبر هستند.

توجه داشته باشید که سبزیجات نشاسته ای نظیر سیب زمینی، ذرت، نخود سبز و ... در رژیم افراد دیابتی در گروه نان و غلات و مواد نشاسته ای قرار می گیرد.

هر روز حداقل 3-5 واحد از این گروه مصرف کنید.

به طور کلی یک واحد سبزی عبارت است از :

- نصف لیوان سبزی پخته یا آب سبزی

- یک لیوان سبزی خام

- یک عدد خیار یا هویج یا یک عدد گوجه متوسط

آب گوجه فرنگی	کنسرو گوجه فرنگی	کنگر فرنگی
سس گوجه فرنگی	مار چوبه	اسفناج
لوبیا سبز	شلغم	بادمجان
هویج	فلفل سبز	براکلی
چغندر	قارچ	پیاز
خیار	کدو سبز	پیاز چه
سبزیهای سالادی (کاهو)	کرفس	تریچه
گل کلم	کلم	تژه فرنگی
	گوجه فرنگی تازه	کلم بروکسل

نکات تغذیه ای به منظور مصرف سالم تر سبزیها

سبزیهای تازه و منجمد ، کمتر از سبزیهای کنسروی نمک دارند
، برای کم کردن نمک سبزی های کنسرو شده آنها را آب بکشند

سبزیهای سبز تیره و زرد تیره مانند اسفناج ، کاهو، هویج، فلفل سبز، فلفل دلمه ای و کلم بروکلی را بیشتر مصرف کنید .

سبزیها را بامقدار کم آب و حتی الامکان سرخ کردن آنها بپرهیزید .

حین پخت سبزیجات بهتر است در ظرف بسته باشد تا مواد محلول و ویتامین های آن از طریق بخار هدر نرود .

میوه ها

صرف انواع میوه ها ،برای تمام افراد از جمله دیابتی ها ضروری است . افراد دیابتی بیشتر به بیماری های عفونی مبتلا میشود لازماست سیستم دفاعی بدن خود را تقویت کنند میوه نقش اساسی را در بالا بردن قدرت دفاعی بدن دارد .

میوه ها حاوی کربوهیدرات هستند . آنها همچنین دارای مقادیر فراوانی ویتامین ،مواد معدنی و فیبر می باشد .

هر روز 3 تا 4 واحد از این گروه ها مصرف کنید .

میوه های تازه ،منجمد و کنسرو شده (کمپوت)، خشکبار و آبمیوه ها در این فهرست قرار دارند .

به طورکلی یک عدد میوه تازه کوچک یا متوسط، نصف لیوان آبمیوه و میوه کنسرو شده‌ها یک چهارم لیوان خشکبار معادل یک چهارم واحد میوه در نظر گرفته می‌شود.

سه چهارم لیوان	آلبالو تازه
3 عدد (150 گرم)	آلو برقانی
سه چهارم لیوان	آناناس تازه
نصف لیوان	آناناس کمپوت
نصف میوه	انر
نصف میوه	انبه کوچک
1.5 عدد درشت یا 2 عدد متوسط (100 گرم)	انجیر خام
17 عدد (90 گرم)	انگور (کوچک)
یک لیوان (200 گرم)	پرتقال (متوجه)
یک لیوان	تمشک
یک و یک چهارم لیوان	توت فرنگی
یک قاچ (300 گرم) یا یک لیوان قطعه شده	خربزه شیرین
2 عدد	خرمالو (متوجه)
4 عدد (165 گرم)	زرد آلو تازه
نصف لیوان	زرد آلو گمپوت
یک عدد (120 گرم)	سیب با پوست

سه چهارم لیوان	شاتوت
یک عدد(150 گرم)	شلیل کوچک
یک سوم میوه (300 گرم)	طالبی بزرگ
یک عدد(100 گرم)	کیوی
یک برش(300 گرم)	گرمک
یک لیوان	گرمک بدون پوست
نصف میوه(300 گرم)	گریپ فروت
نصف میوه (120 گرم)	گلابی تازه بزرگ
12 عدد	گیلاس تازه
نصف لیوان	گیلاس کمپوت
یک عدد (120 گرم)	موز کوچک
2 عدد(240 گرم)	تارنگی کوچک
یک عدد (180 گرم)	هلوتازه متوسط
نصف لیوان	هلو کمپوت
یک قاج(400 گرم)	هندوانه

میوه های خشک

3 عدد	الو
1.5	انجیر
4 عدد	برگه زرد آلو
4 عدد	برگه سیب

خرما	3 عدد
کشمش	2 قاشق غذا خوری

آبمیوه

اب الو	یک سوم لیوان
اب اناناس	نصف لیوان
اب انگور	یک سوم لیوان
اب پرتقال	نصف لیوان
اب سیب	نصف لیوان
اب گریپ فروت	نصف لیوان

* گروه لبنیات

گروه شیر و فرآورده های لبنی، حاوی مقدار فراوانی پروتئین و کلسیم و همچنین بسیاری از ویتامین ها می باشد. هر روز 2 تا 3 واحد از این گروه غذایی را دررژیم خود بگنجانید.

فهرست شیر و لبنیات :

این فهرست براساس مقدار چربی و انرژی به ۳بخش تقسیم شده است

۱-شیر بدون چربی یا خیلی کم چرب

۲-شیر کم چربی

۳-شیر پر چرب

شیر بدون چربی و خیلی کم چربی

یک لیوان	شیر بدون چربی
یک لیوان	شیر با ۰.۵ درصد
یک لیوان	شیر با ۱ درصد
نصف لیوان	شیر تغليظ شده بدون چربی
یک سوم لیوان	شیر خشک بدون چربی
سه چهارم لیوان	ماست شاده بدون چربی

شیر کم چرب

یک لیوان	شیر با ۲ درصد چرب
سه چهارم لیوان	ماست ساده کم چرب یا ماست پروبیوتیک

شیر پر چربی

یک لیوان	شیر کامل
نصف لیوان	شیر تغليظ شده پر چربی
یک لیوان	شیر بز

*** به منظور مصرف سالم تر گروه لبنیات شیر یا ماست کم چرب یا بدون چربی را انتخاب کنید.

از ماست کم چرب به عنوان خامه در غذا ها یا به جای سس مایونز در سالاد استفاده کنید.

گروه گوشت و جانشین های آن

این گروه شامل انواع گوشت قرمز و سفید (ماکیان و ماهی) و منابع غنی از پروتئین است.

غذاهای این گروه علاوه بر پروتئین منبع غنی از ویتامینها و مواد معدنی است. حداقل روزانه 2-3 واحد از این گروه مصرف گردد.

30 گرم گوشت برابر با یک واحد در نظر گرفته می شود.

این گروه شامل چهار بخش است:

گوشت پرندگان مثل مرغ بوقلمون (بدون پوست)
ماهی : قزل آلا ، هالیبوت ، ماهی تازه یا کنسروی در اب(بدون روغن) صدف میگو
پنیر(حاوی یک گرم یا کمتر چربی در هر 30 گرم)
سفیده تخم مرغ
قلوه(غنى از کلسترول)
سوسیس(حاوی یک گرم یا مقدار کمتر چربی در 30 گرم)

فهرست گوشتها و جانشین های آن

30 گرم	گوشت گاو : بدون چربی ماننده مغز ، راسته بیفتکی
30 گرم	گوشت گوسفندی راسته ران
30 گرم	گوشت پرندگان : مرغ بوقلمون اردک غاز
30 گرم	ماهی سالمون ، ماهی آزاد
2 عدد متوسط	ساردین
30 گرم	ماهی تن
45 گرم میک قوطی کبریت	پنیر
45 گرم	سوسیس
30 گرم	دل و جگر(غنى از کلسترول)

گوشت چرخ کرده مخلوط	30 گرم
تخم مرغ	1 عدد
شیر سویا	1 لیوان
پنیر پیتزا(پر چرب)	30 گرم
کالباس(پر چرب)	30 گرم

2 قاشق غذاخوری کره بادام زمینی (حاوی چربی غیر اشباع) را
برابر با یک واحد گوشت پر چربی به علاوه دو واحد حساب کنید.

2 قашق غذاخوری کره بادام زمینی = 1 واحد گوشت پر چرب + 2 واحد
چربی

نصف لیوان ماهی تن	60 گرم گوشت= 2 واحد گوشت معادل 1 عدد ران کوچک مرغ یا
نصف سینه مرغ	90 گرم گوشت= 3 واحد گوشت معادل 1 عدد همبرگر کوچک یا
30 گرم گوشت= 1 واحد گوشت معادل 3 قاشق غذاخوری کشک	

به منظور مصرف سالم تر گروه گوشت، بیشتر از منابع گوشت سفید مثل مرغ و ماهی به جای گوشت قرمز استفاده کنید.

چربی های قابل رویت را قبل و بعد از پختن جدا کنید.

روشهایی چون بخارپز کردن، کبابی کردن و تفت دادن را به جای سرخ کردن و افزودن روغن انتخاب کنید.

اگر در طبخ گوشت از چربی، آرد سوخاری، آردنان، آرد سفید یا سس استفاده می کنید آنها را در برنامه غذایی خود حساب کنید.

بدلیل خواص مفید سویا، جایگاه ویژه ای برای آن در رژیم غذایی قائل شوید بهتر است در برنامه غذایی از گروه گوشت‌های پرچرب، سوسیس و کالباس استفاده نشود.

* گروه چربیها

این گروه حاوی کالری زیادی هستند، بعضی از انواع چربی های اشباع و کلسترول خطر ایجاد بیماریهای قلبی عروقی را افزایش

می دهند. محدود کردن این نوع غذاها به کاهش وزن و کنترل
قند خون کمک زیادی میکند.

6 عدد	بادام
6 عدد	مخلوط(نیمی از بادام زمینیو بادام)
10 عدد	بادام زمینی
2 عدد	گردو
یک قاشق غذاخوری	دانه کنجد
یک قاشق غذاخوری	روغن (زیتون، بادام زمینی، کانولا)
10 عدد بزرگ	زیتون سبز
8 عدد بزرگ	زیتون سیاه
2 قاشق مربا خوری	کره بادام زمینی
یک قاشق غذاخوری	تخمه
1 قاشق مربا خوری	روغن (ذرت، سویا)
1 قاشق مربا خوری	مار گارین
1 قашق مربا خوری	سنس مایونز معمولی
1 قاشق مربا خوری	سنس مایونز کم چربی
1 قاشق غذاخوری	پنیر خامه ای

2 قاشق غذاخوری	خامه
1 قاشق مربا خوری	کره
1 قاشق مربا خوری	روغن جامد
2 قاشق غذاخوری	نارگیل شیرین شده

به منظور مصرف سالم تر گروه چربی ها

همه چربی ها انرژی زیادی ذارند برای حفظ تندرستی ، میزان
صرف آنها را محدود کنید

صرف چربی های اشباع را محدود کنید. این نوع چربی در گوشت
قرمز و فراورده های حیوانی نظریر خامه کره سرشیر لبنیات
پرچرب و... یافت می شود.

بجای روغن جامد از مایع استفاده کنید

بهتر است برای سرخ کردن ، روغن مخصوص سرخ کردن در دمای
ملایم و برای مصرف خوراکی روغن زیتون یا روغن کانولا استفاده
می شود .

نکات اولیه جهت رژیم دیابتی

اساس طراحی رژیم دیابتی، برقراری تعادل بین دریافت کربوهیدرات، پروتئین و چربی است. همه این مواد به قند (گلوکز) تبدیل می شود که در نهایت انرژی تولید می کند.

کربوهیدرات ها که در مواد نشاسته ای لبنتیات میوه ها شیرینی ها و... یافت می شوند نسبت به پروتئین و چربی، قند خون رابیشتر بالا می برد.

خوردن مقدار بیش از حد کربوهیدرات ها، سطح قند خون را افزایش میدهد. ولی این بدان معنا نیست که شما از این نوع غذاها استفاده نکنید مصرف بسیار کم کربوهیدرات نیز ممکن است موجب شود قند خون شما بیش از حد پایین بیاید.

خوردن مقدار مناسب کربوهیدرات در هر وعده همراه با مقادیر متعادل پروتئین و چربی کمک خواهد کرد که قند خون شما در محدوده طبیعی حفظ شود.

در اینجا نکاتی جهت اجرای رژیم غذایی مناسب ذکر شده است.

مشاور تغذیه می تواند اطلاعات بیشتر در اختیار شما قرار دهد.

اگر برنامه غذایی مشخصی از نظر میزان غذا و یا زمان غذا خوردن نداشته باشد سطح قند خون شما، تغییر زیادی میکند. در افراد دیابتی قند خون خیلی بالا یا خیلی پایین هردو منجر به مشکلات و ایجاد عوارض می کند

نگه داری قند خون در محدوده طبیعی میتواند از ایجاد عوارض دیابت پیشگیری کند.

محدوده مقادیر مطلوب گلوکز پلاسمای خون افراد مبتلا به دیابت :

زمان	میزان گلوکز
قبل از صرف صبحانه	130تا 90
قبل از صرف وعده های غذایی	130تا 90
دو ساعت پس از صرف غذا	کمتر از 150

سعی کنید غذاهای را در حجم کم و وعده های متعدد مصرف کنید (حداقل 3 وعده اصلی و 3 میان وعده)

زمانی که وعده غذایی خود را انتخاب می کنید، سعی کنید از همه گروه های غذایی در آن بگنجانید.

هیچ یک از وعده های غذایی را حذف نکنید .وعده های اصلی
ومیان وعده ها را در ساعات مشخص مصرف کنید.

بین وعده ها اصلی حداقل 4 تا 5 ساعت فاصله بگذارید .

صرف میان وعده قبل از خواب ،از اهمیت ویژه ای برخوردار است
زیرا از کاهش قند خون در طول شب جلوگیری می کند .

یادداشت روزانه غذا در تصمیم گیریهای مهم درمورد دارو وعده
های غذایی و برنامه ورزشی سما کمک خواهد کرد. همان موقع که
میخورید یادداشت نمایید. منتظرنشوید که پس از خوردن
بنویسید. اگر میخواهید وزن خود را کاهش دهید علاوه بر مواد
غذایی خورده شده وزن آنچه را که می خورید نیز یادداشت
نمایید. یادداشت ها را در ملاقات بعدی با کارشناس تغذیه همراه
داشته باشید .. داروهای تجویز شده را سر وقت مصرف کنید .

صرف فیبر را افزایش دهید . غلات کامل سبوس دار استفاده
کنید.

نان سنگک ، تافتون ، بربری و انواع نانهای تهیه شده با آرد سبوس
دار برای شمامناسب است

میوه ها را حتی الامکان با پوست بخورید .



سبزیجات را در کنار وعده های غذایی خود بگنجانید.

شیر و فراورده های لبنی رابه صورت کم چرب مصرف کنید .

باکبابی کردن ، آب پز کردن و تنوری کردن غذاهای سرخ کردن
دریافت چربی را کاهش دهید .

غذاهارا به صورت کم نمک آماده و مصرف کنید .

بهتر است انواع ترشی،شورها و کالباس از رژیم غذایی شما حذف
شود

بیش از 4 عدد تخم مرغ در هفته مصرف نکنید (مخصوصا زرده
(آن)

در طول روز حداقل 8 لیوان اب بنوشید.

چنانچه دارای اضافه وزن هستید . کاهش وزن به روند بهبودی شما کمک خواهد کرد . کاهش آهسته وزن حتی اگر به مقدار ناچیز باشد ، به کنترل قند خون شما کمک خواهد کرد .

فعالیت بدنی بالایی داشته باشید . چنانچه شما فرد فعالی باشید میزان قندخون شما بهتر کنترل خواهد شد. قبل از یک برنامه ورزشی پیاده روی را آغاز کنید با پزشک مشورت کنید

حداقل هفته ای یکبار ماهی مصرف کنید.

در تهیه غذا ها حتما از سیر استفاده کنید .

در برنامه غذایی خود از دارچین ، گزنه، شنبه لیله ، پونه ، ریحان ، چای سزااستفاده کنید. مصرف قندهای ساده مانند شکر ، قند ، پولکی شکلات، شیرینی ، عسل ، نوشابه و ... را محدود کنید.

از فرآورده های رژیمی بدون قند مانند : ژله های رژیمی ، نوشابه رژیمی، قند و پولکی رژیمی و ... نیز استفاده کنید البته مقدار زیاد این مواد مشکلات گوارشی و احتمالا اسهال را موجب می شود.

شاخص گلیسمی

متخصصان تغذیه معتقدند که نه تنها کربوهیدرات مصرفی مهم است بلکه نوع آن نیز در رژیم افراد دیابتی از اهمیت بالایی برخوردار است

زیرا کربوهیدرات های مختلف موجود در غذاهای گوناگون، اثرات متفاوتی در افزایش قند خون نشان می دهند لازم است به طور نسبی با این موضوع آشنایی داشته باشید تا بتوانید انتخاب های غذایی بهتر داشته باشید.

شاخص گلیسمیک به شما می گوید که به طور مثال پس از مصرف مقدار مشخصی از مواد غذایی خاص قندخون به چه میزان افزایش خواهد یافت.

شاخص گلیسمیک براساس مقدار قند ماده در هر 100 گرم از ان است

ما در اینجا مواد غذایی را در سه دسته

میزان قند موجود	شاخص گلیسمی
کمتر از 55	گلیسمی پایین
کمتر از 69	گلیسمی متوسط
بالا 70	گلیسمی بالا

* توصیه می شود مواد غذایی رژیمی از قسمت متوسط و پایین انتخاب گردد.

نام مواد	گلیسمی
سس مایونز، سس خردل، مارگارین، روغن گیاهی تخم مرغ، چای، قهوه، خامه،	صفر
ادویچات و گیاهان دارویی، سرکه بالزمیک، اوکادو	زیر 10
برگ چغندر، سبوس جو دو سر، سبوس گندم، مارچوبه، خیار، کلم بروکلی، زیتون، بادام، پیاز، سویا، زنجبل، ترب، کلم بروکسل، ریواس، کرفس، رازیانه، فلفل تند، پسته، چغاله بادام، فلفل دلمه ای، موسیر، انگور فرنگی سیاه، خیارشور، اسفناج، کدو سبز، تره فرنگی، گردو، برگ کلم، گل کلم، ترشک، بادام زمینی، جوانه دانه های مختلف، مغز گندم، دانه سویا، اسپاگتی، پاستا،	زیر 20
ابلیمو، بادمجان، ماست سویا، هویج خام، شکلات 85٪، قند	زیر 30

فروکتوز، لیموترش، گیلاس، خمیربادام زمینی، سیاه تمشک، فندق، بادام هندی، توت، توت سیاه، خمیربادام، خمیر فندوق، عدس، تمشک ابی، کدو مسمایی، کدو تنبیل، آردسویا، گریپ فروت، جو، سوسیس و کالباس، عدس	
نارنگی، گوجه فرنگی، سیر، مارماladبدون شکر، چغندر، زردآلو، لوبيا، لوبيا، هويج خام، نخود، زردآلو، ماست، نخود فرنگی، گلابی، سیب، آلو	زير 40
توت فرنگی، شکلات، پاستای اسپاگتی، هلو، لوبيا چشم بلبلی، پرتقال، پفیلا، انگور، قند لاکتوز، اب پرتقال، هويج پخته، بلغور، کیوی، چیپس، آنبه، ذرت کامل، برنج قهوه ای	زير 50
موز، زردآلو، بلغور جودوس، آناناس، کشمش، لبو، شکر، نان کروسان، نان سفید، کندم، آب اناناس، آب هويج، هلو، پرتقال، انگور، آب سیب، کمپوت گلابی	69 تا 56
برنج سفید، سیب زمینی آب پز، ارزن، هندوانه، نان سبوسدار، برنج سفید، عسل، کدو تنبیل، باقلاء، برنج لعاب دار، نان سفید، نشاسته ذرت، مالتود کسترين، سیب زمینی سرخ شده، سیب زمینی تنوری، ارد سیب زمینی تنوری، گلوکز (دکستروز)، نشاسته اصلاح شده، شربت گندم، شربت برنج، شربت خرمائشک، مالتوز، شربت ذرت، خرما، طالبی، خربزه، کشمش، انجیر خشک، باقالی سبز، بستنی، نوشابه، کوکاکولا، پنیر پیتزا، مربا،	بالاي 70

اگر شما به دیابت مبتلا باشید شاید به صورت تجربی متوجه شده باشید وقتی در صبحانه خود از نان سبوس دار مثلا سنگک به عنوان منبع کربوهیدرات استفاده می کنید. در طول صبح در مقایسه با زمانی که صبحانه خود را با نان معمولی آغاز کرده اید، قند خون پایین تری دارید علت این موضوع شاخص گلیسمیک پایین تر نان سنگک در مقایسه با نان معمولی است.

در افرادی که بیشتر از غذاهایی با شاخص گلیسمیک پایین استفاده می کنند سرعت افزایش قند خون کمتر است به علاوه جذب روده ای کربوهیدرات هضم شئه نیز کند شده و از ترشح انسولین می کاهد به این ترتیب کلسترول و تری گلیسریرید کمتری ساخته می شود و در نتیجه در بهبودی چربیهای خون و نیز کاهش وزت کمک می کند.

تحقیقات نشان می دهد که برخلاف انتظار شاخص گلایسمیک نان جو بسیار بالاست. در حالی که انتظار می رود ب علت ماهیت جو و وجود سبوس جو پایین تر باشد پس مصرف نان جو در دیابتی پیشنهاد نمی رود.

برنج ابکش شده در مقایسه با برنج کته شاخص گلیسمیک کمتری دارد

ماکارونی ابکش شده در مقایسه با دم کشیده شاخص پایین تر دارد

به طور کلی غذاهای نشاسته ای هرچقدر بیشتر دم بکشند یا آب پز شوند به علت ازبین رفتن شبکه های سلولزی وازادشدن گرانول های نشاسته ای از هضم و جذب راحت تری برخورداراند به این ترتیب زودتر نیز قندخون را بالا میبرند.

اما همه مواد در 100 گرم مصرف نمی شود و سرعت جذب گلوکزدربندهای فرق می کند پس مقدار مصرف هندوانه حدوداً 400 گرم است ولی زنجفیل چند گرم می رسد پس باید مواد با وزن هر واحد از آن سنجیده شود که می شود

بار گلیسمیک

بالای 20	بار گلیسمی بالا
11 تا 19	بار گلیسمی متوسط
10 و کمتر از آن	بار گلیسمی پایین

#غذاهایی با شاخص گلایسمی پایین معمولاً بارگلایسمی پایینی

دارند

بارگلایسمی = شاخص گلایسمی غذاها ضرب در میزان کربوهیدرات هر واحد از غذا

نام ماده	گروه ها غذاهای	بار گلایسمی
اسفناج، باقلاء، گل کلم، کرفس، کلم پخته شده، کلم بروکلی، کاهو، گوجه فرنگی، نخودفرنگی، کدو، هویج، هویج پخته، چغندر، خیار	سبزیجات	پایین
ذرت، سیبزمینی سرخ شده، سیبزمینی پخته شده		متوسط
سیب زمینی ایپز،		زياد
آلو، گریپ فورت، هلو، پرتقال، زردآلو، زردآلو خشک، گیلاس، گلابی، سیب، توت فرنگی، انبه، نارنگی، طالبی، اناناس، هندوانه، کیوی، پاپایا	میوه ها	پایین
خرماتازه، سیب خشک شده، انگور سیاه، انجیر، موز		متوسط
خرمای خشک، کشمش،		زياد
لوبیا سفید، لوبیا قرمز، عدس، ماش، نخود، لوبیا چیتی، دانه سویا،	حبوبات	پایین
لوبیا قرمز آبپز		متوسط

آجیل	همه موارد	پایین
لبنیات	شیر، ماست، پنیر، بستنی (نصف لیوانو نیلی نصف شکلاتی) بستنی (خامه ای و کم چرب)	پایین
	فرنی	متوسط
نوسیدنیها	آبگوجه، شیر سویا	پایین
	آب سیب، آب پرتغال، نوشابه ها، آب قره قاط، آب گریپ فروت،	متوسط
قند	نوشیدنی ورزشی سوستاژن	زیاد
	عسل طبیعی	پایین
وشیرینی	شکلات قند مرباتی توت فرنگی تافی	متوسط
	کیک شکلاتی	زیاد
گوشت	همه گوشت ها	پایین
	نان تست، نان گندم سیاه، نان فاقد گلوتن، بیسکویت جودوسر	پایین
غلات	نان سفید، نان باگت، نان جو، نان گندم، نان حبوبات، شیرینی حلقوی، برنج بخار پز سفید، برنج قهوه ای، بیسکویت گندم	متوسط
	همه انواع برنج برنج سفید، برنج کته ای، ماکارونی	زیاد
متفرقه	انواع پیتزا	متوسط
	چیپس سیب زمینی	زیاد

هایپوگلایسمی (کاهش شدید قند خون)

افت قند خون کمتر از 65 را می گویند .هنگامی که قند خون پایین باشد بدن در تلاش برای حفظ قند خون ، هورمونی به نام آدرنالین یا اپی نفرین ترشح می کند با افزایش این هورمون به شما احساس هیجان لرزش عرق سرگیجه یا گرسنگی ناگهانی دست می دهد .ممکن است شما و هر فرد دیگریکه مبتلا به دیابت نباشد در شرایط استرس این حالت را تجربه کند.

اگر پایین بودن قند خون ادامه یابد ، مغز پیام های هشدار دهندهای خواهد فرستاد.در این صورت سردرد، تاری دید بی حسی خارش و سوزش در لب ها احساس می شود .ممکن است اطرافیان شما متوجه شوند که رنگ پریده و مضطرب هستید و حالت عادی ندارید

برای درمان این موارد باید **15 گرم کربوهیدرات** مصرف کنید علائم درمان میشوند

15 گرم کربوهیدرات به صورت قرص قند-نصف فنجان آب میوه-
2 قاشق غذا خوری کشمش_یک فنجان شیر-نصف فنجان نوشابه
معمولی -یک عدد میوه-4 تا 5 عدد میوه خشک شده -2 حبه قند
کوچک

به خاطر داشته باشید مدتی طول می کشد که قند خورده شده وارد جریان خون شده و مورد مصرف بدنتان قرار گیرد.

اگر بعد از گذشت 15 تا 20 دقیقه احساس کردید بهتر نشده اید دوباره همان مقدار مواد حاوی قند را بخورید. اگر این حالت ادامه داشت گروه مراقبت‌های بهداشتی خبر کنید.

اگر افت قند خون شدید قند خون چندین ساعت ادامه یابد می‌تواند به صدمه مغزی و مرگ منجر شود

همیشه مخصوصاً هنگام رانندگی نوعی خوراکی دارای قند خوبه همراه داشته باشد خوردن 10 تا 15 گرم قند (1 واحد کربوهیدرات) در هنگام احساس علائم اولیه واکنش انسولین توصیه می‌شود.

بهترین راه برای جلوگیری از بروز افت قند خون این است که شما مطمئن شوید تعادلی بین برنامه روزانه از نظر وعده‌های غذایی اصلی، ورزش و انسولین برقرار کنید.



افزایش قند خون (هیپرگلیسمی) و کتواسیدوز

بالارفتن قند خون منجر به کتواسیدوز می شود کتواسیدوز هنگامی بروز می کند که انسولین کافی برای ورود قند به سلول ها و تولید انرژی وجود نداشته باشد در این حالت بدن برای تولید انرژی چربی استفاده می کند . زمانی که بدن برای تولید انرژی مقدار زیادی چربی مصرف میکند چربی نمی تواند به طور کامل درکبد تجزیه شود در این حالت کتونها به وجود می آیند. انسولین علاوه براین که مقدار قندخون را کنترل میکند، از تجزیه بیش از حد چربی نیز جلوگیری میکند هنگامی که چربی می سوزد تولید کتون به اندازه ای زیاد می شود که بدن قادر به مصرف آن نیست. کتون های تولید شده وارد ادرار میشود و به این ترتیب بدن از انها پاک میشود .

پیامد تجمعیع این ترکیبات در خون را کتواسیدوزمی نامند اگر کتواسیدوز درمان نشود منجر به بی هوشی (کما) و حتی مرگ می شود

افزایش ترکیبات کتونی در خون موجب احساس دل بهم خوردگی شما می شود. بنابراین نمی توانید برنامه غذاییتان را

دنبال کنید . با افزایش قند خون دچار پرادراری شده و از این راه آب زیادی از دست می دهید و نوشیدن این حجم زیاد آب برای جبران کامل مقدار از دست رفته بسیار دشوار است . در این صورت بدن با کمبود آب (دهیدراسیون) روبرو می شود که بسیار خطرناک است . اگر شما دچار استفراغ یا اسهال شدید ، کم آبی خیلی سریع تر رخ می دهد این مسئله به خصوص در کودکان کم سن خطرناک تر است .

علائم کم آبی خشکی دهان و چشم ان فرو رفته است زمانی که قند خون شما برای چند روز از $mg\text{240}$ بیشتر باشد ، در شما علائم تشنجی ، خشکی دهان ، تکرار ادرار ، کاهش وزن و خستگی بروز می کند . اگر این پدیده ادامه یابد ، در ادرار کتون دیده می شود . ممکن است به دردهای شکمی ، تهوع ، استفراغ نیز دچار شوید . در این حالت صورتتان ملتهب شده و در دیدتان بروز می کند .

اگر حالت تنفس تند ، خواب آلودگی ، از دست دادن هوشیاری را حس کردید به پزشک مراجعه کنید . حتی ممکن است لازم باشد چند روزی در بیمارستان بستری باشید .

کتواسیدوز مرحله بسیار خطرناکی است و اگر به سرعت درمان نشود منجر به بیهوشی یا اغما دیابتی می شود. اگر به طور مرتب قند خون را آزمایش کنید، این عارضه در مراحل اولیه قابل شناسایی است. اگر میزان قند خونتان 240 یا بیشتر بود و یا اگر احساس ناراحتی کردید و حتی در صورتی که قند خون در محدوده طبیعی باشد باید ادرار را از نظر وجود کتون آزمایش کرد.

گیاهان دارویی در درمان دیابت شیرین

1- سیر: اثرات سیر در کاهش قند خون، عمدتاً به واسطه وجود ترکیبات آلیسین و سولفور میباشد

2- دارچین: موجب کاهش مقدار گلوکز سرم در حالت ناشتا میشود در دارچین ترکیبی وجود دارد به نام متیل هیدروکسی چالکون که به آن فاکتور تقویت کننده انسولین هم میگویند. ترکیبات مؤثر دارچین تنها زمانی بر میزان گلوکز خون تأثیر میگذارند که غلظت گلوکز از حد معینی بالاتر رفته باشد و هایپرگلیسمی اتفاق افتاده باشد.

3-ازگیل: برگ ازگیل غنی از ترکیبات آنتیاکسیدان پلی فنولیکی، فلاونوئید و تانن میباشد. تاننها و پلی فنولها دارای اثرات ضد دیابت هستند، این ترکیبات از طریق افزایش ترشح انسولین و القا انتقال گلوکز از طریق مسیرهای وابسته به انسولین، باعث کاهش قند خون میشود

4-زیره سبز: دانه این گیاه از طریق اثرات پانکراسی و خارج از پانکراس در کاهش قند خون نقش دارد.

5-شنبلیله: بخشی به علت اثرات تحریکی مستقیم یک اسید آمینه (به نام hydroxysolecuine-4) بر ترشح انسولین از سلولهای بتا میباشد

6-چای سبز: عصاره چای سبز حاوی پلیفنولها، تینین و کافئین میباشد

7-گردو: ترکیبات فنولیک و آنتیاکسیدانهای فلاونوئیدها و کلروژنیک اسید است

8-انار: احتمالاً آب انار از طریق کاهش گلوکز و انسولین خون باعث کاهش این آنزیمهای کبدی شده است

* * ازاین دست تحقیقات انجام شده روی هزاران گیاه شده و خیلی از آنها تاثیر داشته ولی اثر موقت و بسیار کم بوده و در مقابل رژیم غذایی منظم حرفی برای گفتن نداشته اند و هیچ کدام معجزه نمی کنند.

منابع:

کتابچه دیابتی بیمارستان منتظری نجف آباد

کتاب کراوس بخش رژیم درمانی دیابت

چند مقاله از سایت pubmed.com