

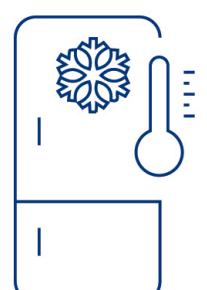
سرسوزن ها^۵

هنگامی که قلم خود را انتخاب کردید، به سرسوزن نیاز خواهید داشت. سرسوزن های قلم بر سر قلم انسولین پیچ می شوند. تعویض سرسوزن پس از هر تزریق توصیه شده است. سرسوزن های تازه و تیز تزریق هایی با درد کمتری دارند. بیشتر برندهای سرسوزن قلم برای هر یک از قلم های انسولین مناسب هستند. سرسوزن های قلم در طول های مختلف بین ۴ تا ۱۲ میلی متر و گیج های متفاوت (ضخامت سرسوزن) وجود دارند.



شرایط نگهداری انسولین^۶

- ۶ قلم های انسولین اضافی را در یخچال نگهداری کنید.
- ۶ تزریق انسولین سرد گاهی اوقات می تواند در دنک باشد برای جلوگیری از این امر، قلم های انسولین مورد استفاده خود را می توانید در دمای اتاق به مدت یک ماه نگهداری کنید.
- ۶ قلم های انسولین را در نزدیکی گرما و سرمای شدید نگهداری نکنید.
- ۶ هرگز انسولین را در برابر نور مستقیم خورشید یا داشبورد ماشین قرار ندهید.



چه عواملی بر سطح قند خون اثر می گذارند؟^۹

- مواردی که می توانند باعث افزایش قند خون شوند عبارتند از:
- ۶ وعده غذایی یا میان وعده یا کربوهیدرات بیشتر از حد معمول
 - ۶ نداشتن فعالیت بدنی
 - ۶ عفونت یا بیماری ها
 - ۶ تغییرات در سطح هورمون ها، مانند دوره هی قاعدگی
 - ۶ استرس

مواردی که می توانند باعث کاهش قند خون شوند عبارتند از:

- ۶ وعده غذایی یا میان وعده یا کربوهیدرات کمتر از حد معمول
- ۶ فعالیت بدنی زیاد
- ۶ فراموش کردن یک وعده غذایی یا میان وعده
- ۶ نوشیدن مشروبات الکلی (مخصوصاً با معده خالی)

References

1. <https://diabetes.org/health-wellness/medication/insulin-basics>
2. <https://www.diabetes.org.uk/guide-to-diabetes/managing-your-diabetes/treating-your-diabetes/insulin/what-is-insulin>
3. <https://diabetes.org/blog/history-wonderful-thing-we-call-insulin>
4. <https://www.diabetes.co.uk/insulin/insulin-types.html>
5. <https://diabetes.org/about-diabetes/devices-technology/insulin-pens>
6. Richard s. Beaser,MD and the staff of Joslin Diabetes Center.Diabetes Deskbook.updated 2nd Edition
7. <https://diabetes.org/health-wellness/medication/insulin-routines>
8. <https://diabetes.org/health-wellness/medication/insulin-storage-and-syringe-safety>
9. <https://diabetes.org/about-diabetes/high-blood-sugar>

شرکت نوو نوردیسک پارس شماره ثبت: ۲۴۷۷۲۵
تهران، خیابان ولی‌عصر، خیابان ناصری، ساختمان کیان، شماره ۲۵۵۱، طبقه ۱۴
کد پستی: ۱۹۶۸۶۴۳۱۹۵ تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۴۵۲۲۱ فکس: ۰۲۱-۸۸۶۴۵۲۳۰

www.novocare.ir

NNPFDU/26/Jan.2013

انسولین درمانی و چرخش محل تزریق^۷

محل تزریق انسولین بر روی سطح قند خون شما تأثیر می گذارد. انسولین زمانی که در نقاط مختلف تزریق می شود با سرعت های متفاوتی وارد خون می شود. مثلاً زمانی که در ناحیه شکم تزریق می شود سریعتر عمل می کند. اما در بازوها کمی کندتر و در ران ها و باسن کندتر از شکم وارد خون می شود. هر بار انسولین را دقیقاً در یک مکان تزریق نکنید، بلکه در همان ناحیه جایه جا کنید. زیرا که هر تزریق انسولین در زمان غذا باید در همان ناحیه عمومی انجام شود تا بهترین نتیجه حاصل شود. به عنوان مثال، تزریق انسولین قبل از صبحانه در ناحیه شکم و قبل از شام در پا هر روز نتایج بهتری از قند خون می دهد. اگر هر بار انسولین را در نزدیکی یک مکان تزریق کنید، ممکن است توده های سفت یا تجمع چربی اضافه ایجاد گردد. هر دوی این مشکلات ناخواهایند هستند و جذب انسولین را دچار اختلال می کنند. اگر مطمئن نیستید کجا تزریق خود را انجام دهید، از پزشک خود پرسید.



دیابت و انسولین

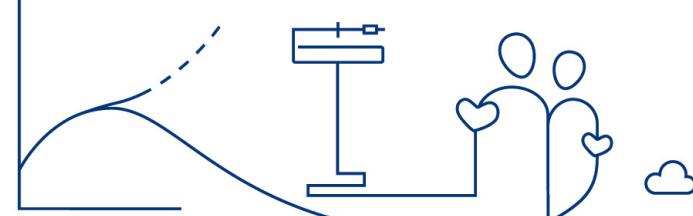
قلم‌های انسولین نسبت به سرنگ‌ها، تزریق راحت‌تری دارند. برخلاف سرنگ‌ها، قلم‌ها از قبل با انسولین، پر شده‌اند. استفاده از آنها نسبتاً ساده است: سرسوزن جدید را وصل، دوز را تنظیم و انسولین را تزریق کنید. سپس سرسوزن استفاده شده را در ظرف مخصوص سرسوزن و مواد تیز، دور بیندازید.^۵



- ۶ بازوها
- ۶ ران‌ها
- ۶ شکم
- ۶ باسن

انواع انسولین‌ها بر اساس سرعت جذب:

- ۱) انسولین رگولار یا کوتاه اثر معمولاً ۳۰ دقیقه پس از تزریق به جریان خون می‌رسد، بین ۲ تا ۳ ساعت پس از تزریق به اوج خود می‌رسد و تقریباً برای ۳ تا ۶ ساعت مؤثر است.
 - ۲) انسولین متوسط الاثر معمولاً حدود ۲ تا ۴ ساعت پس از تزریق به جریان خون می‌رسد، ۴ تا ۱۲ ساعت بعد به اوج خود می‌رسد و برای حدود ۱۲ تا ۱۸ ساعت مؤثر است.
 - ۳) انسولین سریع الاثر، حدود ۱۵ دقیقه پس از تزریق شروع به کار می‌کند، در حدود ۱ یا ۲ ساعت پس از تزریق به اوج خود می‌رسد و بین ۲ تا ۴ ساعت دوام دارد.
 - ۴) انسولین طولانی اثر چند ساعت پس از تزریق به جریان خون می‌رسد و تا ۲۴ ساعت اثر درمانی دارو در بدن باقی می‌ماند.
 - ۵) انسولین با اثر فوق العاده طولانی تا ۶ ساعت پس از تزریق به جریان خون می‌رسد و تا ۳۶ ساعت یا بیشتر در بدن باقی می‌ماند.
- ۶ انسولین پریمیکس انسولینی که ترکیبی از انسولین سریع الاثر و انسولین طولانی اثر می‌باشد.^۷



انسولین

انسولین هormونی است که از غده‌ای به نام پانکراس (لوزالمعده) ترشح می‌شود.^۱ انسولین همانند کلیدی است که در سلول را باز می‌کند و به گلوکز (قند) اجازه ورود به سلول را می‌دهد.^۲ در سال ۱۹۲۱ میلادی انسولین توسط پزشک کانادایی دکتر فردیک بانتینگ و دکتر چارلز بست کشف شد.^۳

انسولین‌ها را می‌توان بر اساس منشاء تولید و سرعت جذب آنها دسته بندی کرد.^۴

انواع انسولین‌ها بر اساس منشاء تولید:

۱) انسولین‌های حیوانی: اولین نوع انسولین‌ها بودند که از گاو و خوک بدست می‌آمدند. تا دهه ۱۹۸۰، انسولین حیوانی تنها راه کنترل دیابت وابسته به انسولین بودند.

۲) انسولین‌های انسانی: از سال ۱۹۸۲ میلادی وارد بازار دارویی شدند و شامل دو نوع انسولین رگولار یا کوتاه‌اثر (شفاف) و ان‌پی‌اچ یا متوسط‌الاثر (شیری) می‌باشند.

۳) انسولین‌های آنالوگ: اواخر قرن بیستم وارد بازار شدند. این انسولین‌ها از لحظه عملکرد به انسولینی که به طور طبیعی ترشح می‌شود، نزدیکتر می‌باشند.

