

## نحوه اندازه‌گیری قند و کلسترول خون توسط دستگاه سنجش لیپید پرو

### خون‌گیری از سر انگشت

۱- قبل و بعد از نمونه‌گیری دست‌های خود را به روش صحیح بشویید.



۲- کف دست مراجعه‌کننده را رو به بالا گرفته انگشتی را که کمترین مقدار زیری و پینه را دارد انتخاب نمایید.



۳- با فشار متناوب به نوک انگشت (بند انتهایی انگشت سوم و چهارم) جریان خون را افزایش دهید.



۴- نوک انگشت را با الکل (اتانول ۷۰ درجه)، با حرکت از مرکز به اطراف پاک کرده صبر کنید تا خشک شود.



۵- انگشت را در دست گرفته و لانست را محکم نزدیک به مرکز نوک انگشت نگهدارید.



۶- نوک انگشت را با لانست سوراخ نمایید.



۷- اولین قطره خون را با کمک گاز یا پنبه استریل خشک کنید.



۸- خون را با استفاده از اپلیکاتور یا ابزار دیگری که در اختیار دارد، جمع آوری نمایید.  
نگهداری انگشت در سطحی پایین تر از آرنج به جریان بهتر خون کمک می‌کند.



۹- گاز یا پنبه را در موضع خون‌گیری فشار دهید تا خون بند بیاید.



دستگاه اندازه‌گیری قند و چربی خون

از این دستگاه برای اندازه‌گیری چربی خون و گلوکز در نمونه خون تمام استفاده می‌شود، دستگاه جهت استفاده حرفه‌ای و خارج از بدن طراحی شده است.

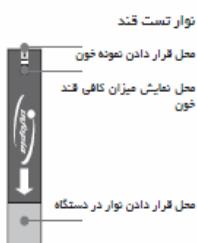
این دستگاه با دو نوع نوار کار می‌کند:

۱- نوار اندازه‌گیری میزان گلوکز (قند خون) به روش الکتروشیمیایی

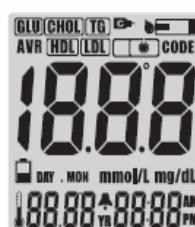
۲- نوار اندازه‌گیری میزان چربی خون با استفاده از روش طیف سنجی

## مشخصات نوار تست (Lipidpro) (چربی- قند)

- فقط از نوار تست Lipidpro به همراه دستگاه Lipidpro استفاده کنید



نوار تست چربی  
نوار تست کلسترول : رنگ این نوار تست قرمز است و کلسترول را اندازه گیری میکند



نمایشگر انجام تست قند خون

نمایشگر انجام تست TC (توتال کلسترول)

نمایشگر انجام تست TG (تری گلیسرید)

نمایشگر انجام تست HDL

نمایشگر انجام تست LDL

نمایشگر وارد نمودن نمونه خون به نوار تست

نمایشگر وارد نمودن نمونه خون به نوار چربی

نمونه خون

کد نوار تست

نمایشگر کاهش قدرت باتری

زنگ

واحد اندازه گیری

دها و تاریخ انجام ازمایش

ساعت و تاریخ انجام ازمایش

میانگین نتیجه تست ( فقط برای گلوكز )

نمایشگر محلول کنترل

روز و ماه.

سال

قبل از انجام آزمایش کد دستگاه را تنظیم کنید:

دستگاه Lipidpro دارای دو سیستم تنظیم کد است  
Lipidpro تست که دستگاه را قادر به تشخیص اتوماتیک کد  
RFID مینماید  
تست قند خون، در پشت هر نوار تست یک برچسب رنگی وجود  
دارد که دستگاه از روی این برچسب قادر به شناسایی خودکار  
کد میباشد

تنظیم کد برای تست (چربی- TC):

- دستگاه RFID (▼) را برای ۳ ثانیه فشار دهید تا علامت RF روی  
صفحه نمایان شود



زناییکه دستگاه کد نوار را شناسایی کرد این کد را برای  
مدت ۲ ثانیه روی صفحه نمایش داده و به حالت استندبای  
برمیگردد



مطمئن باشید که کد نمایش داده شده با کد روی نوار  
یکسان است



- برچسب RFID روی قوطی نوار را در محل مشخص شده روی  
دستگاه (RFID) قرار دهید

توجه، کد RFID از فاصله ۲ سانتی متری توسط دستگاه قابل  
شناسایی میباشد و اگر عملیاتی ظرف ۵ ثانیه انجام نمود  
دستگاه به حالت استندبای برمیگردد

## کد گذاری برای نوار تست قند خون:



نوار تست قند را از قسمت بالای دستگاه بصورت کامل از جهت مشخص شده وارد نمایید سپس دستگاه بصورت انوماتیک روشن شده و کد نوار و درجه حرارت محیط و زمان روی صفحه نمایش داده می‌شود.



طمثمن شوید که کد روی جعبه نوار و کد نمایش داده شده روی دستگاه یکسان باشد کد نوار از روی برقسب رنگی پشت آن توسط دستگاه خوانده می‌شود

توجه، اگر کد بعداز ۳ ثانیه بر روی صفحه نمایش داده نشد نوار تست را خارج کرده دوباره نوار را وارد کنید  
اگر کد نمایان شده بر روی صفحه با کد روی قوطی نوار همخوانی داشت بوار دیگر را امتحان نمایید اگر با تعویض نوار مشکل برطرف نشد با شرکت کاهیاب طب مداوا تماس بگیرید  
اگر دستگاه روش نشده نوار تست را خارج کرده و مجدداً داخل دستگاه کنید  
جهت بدست آوردن نتیجه دقیقتر از تست کیری در زیر تابش مستقیم خورشید خودداری فرمایید  
اگر نموده خون را زودتر از موقع وارد کنید دستگاه پیغام خطأ میدهد

### ❖ ارزیابی کیفیت عملکرد دستگاه و نوارها

بدین منظور از نوار کنترل و همچنین محلول‌هایی که بطور مستقل برای کنترل عرضه می‌گردند استفاده می‌شود و در موارد زیر بکار برده:

- این احتمال وجود دارد که دستگاه یا نوار تست به درستی عمل نمی‌کند.
- نتیجه با علائم بالینی هم خوانی ندارد و یا نتیجه صحیح به نظر نمی‌رسد.
- به دستگاه ضربه وارد شده و یا به زمین افتاده است.
- ارزیابی کیفیت معمول و برنامه‌ریزی شده دستگاه و نوار
- آموزش نحوه استفاده از دستگاه

توجه: محلول‌های کنترل حداکثر در دو غلظت Level 1 و Level 2 در دسترس می‌باشند.

توضیح:

- لطفاً تاریخ انقضاً، روی محلول را کنترل کنید

- نوار کالستروول TC مبایسیست توسط محلول های سطح ۱ و سطح ۲ بررسی شود

- نوار تست قند می باشد توسط محلول کنترل (پایین-بالا-فرمال) بررسی شود

- توصیه میشود که محلول کنترل را در دمای اتفاق قرار دهید و بعداز آن استفاده کنید



۳ کد روی دستگاه را با کد روی نوار تطبیق  
دهید



۴ نوار تست را وارد کرده و دکمه(۱) را فشار  
دهید کلید (▲) را فشار داده تا علامت محلول  
کنترل روی منفذ نمایان شود



۵ به مدت ن ثانیه علامت نموده خون روی منفذ  
نمایشگر چشمک میزند



۶ قطه اول را پاک کرده و قطه دوم از محلول  
را در جای تمیز و سطح خشک (برای مثال درب  
قوطی نوار تست) قرار دهید



جهود انجام تست توسط محلول کنترل:

۱ دکمه RFID را برای ۳ ثانیه فشار دهید



۷ با استفاده از نموده کیر محلول را بردارید



۸ محلول کنترل را به محدوده تست بر روی نوار  
نزدیک کنید

توجه:  
هر زمان که قوطی تست را تعویض  
میکنید از تطبیق کد دستگاه با کد  
نوار مطمئن شوید  
جواب بحسب امده را با توجه به نوع  
محلول پاک رفته (سطح ۱ و سطح  
۲) با محدوده مشخص شده بر روی  
بررسی قوطی نوار مقاسه نمایند در  
صورتی که نتیجه در رنگ مریبوت بود  
دستگاه و نوار درست کار نمیکند در  
غیر این صورت از عایقی را تکرار  
نماید و اگر جواب بحسب امده در رنگ  
مریبوت نبود با شرکت کامپیاب طب  
مدواها تماس بگیرید

۲ تگ RFID روی نوار را در محل مشخص شده روی دستگاه قرار دهید



۹ جواب تست بعداز حدود ۲ دقیقه نمایان  
میشود



### چک کردن دستگاه توسط نوار کنترل

- نکته: دقت تعایین اجام آزمایش در معرف نور مستقیم انجام میشود
- ۱ نوار کنترل (نوار پلاسیتیک خالصتری رنگ موجود در کیف دستگاه) را از قسمت اندازه  
کنیز از عایقی جرسی وارد دستگاه نمایید
  - ۲ همزمان دو کلید بالا (▲) و پایین (▼) را برای مدت ۳ ثانیه نگهداشته تا علامت CHE روی  
منفذ نمایش داده شود

۳ در صورتیکه دستگاه ملکیت داده شده پایند (□) روی منفذ نمایش داده میشود و در  
صورت وجود مشکل داخل دستگاه Err نمایش میدهد در این صورت بازهای را باز و دوباره  
وارد نموده و تست را با نوار تست انجام دهید  
در صورت مشاهده مجدد خطا با شرکت کامپیاب طب مدداوا تماس حاصل نمایید

چه زمان باید از نوار چک (کنترل) استفاده نمود:

- ۱ در صورتیکه از دستگاه برای اول استفاده میکیم
- ۲ اگر دستگاه به زمین افتاده یا غربه خورده باشد
- ۳ اگر از دستگاه برای مدت ۳ ثانیه خارج شده باشد
- ۴ اگر احساس میکنید دستگاه تست درست کار نمیکند

سیستم را با محلول کنترل چک کنید

چک کردن نوار تست قند خون با محلول کنترل



۱ قبل از استفاده از محلول کنترل امرا نکان

دهید



۲ اوینیم قطره آن محلول کنترل را دور بریزید



۳ ایک قطره آن محلول کنترل را روی سطح تمیز

و خشک قرار دهید



۴ بیک عدد نوار قند خون را از قسمت بالان  
دستگاه وارد کنید سیستم با فشار دادن دکمه  
(▲) علامت محلول روی دستگاه نمایان میشود



۵ نوار تست را به محلول کنترل نزدیک کنید

۶ نتیجه از عایقی در ۳ ثانیه نمایان میشود عدد  
نمایش داده را باز و بدهد به نوع محلول پاک رفته  
شده (بالا-پایین-فرمال) با رنگی که روی قوطی  
نوار وجود دارد چک کنید عدد نمایان شده باید  
بین رنگی که روی قوطی درج شده باشد



## نحوه استفاده از دستگاه

Cholesterol & Glucose Measuring System

Quick Manual

### نحوه اندازه گیری کلسترول توسط دستگاه



نکته مهم: در زمان اجام نمونه کبری دستگاه می بایست توسط آب کرم و صابون شسته و خشک شده باشد و از هیچگونه لائل و محلول حیث تمیز کردن و ضد عفونی اگذشت استفاده نمود.

### نحوه اندازه گیری قند خون توسط دستگاه



نکات مهم:  
از ریختن نمونه خون روی نوار و فرو بردن نوار در نمونه خون خودداری نمایید.  
کمال ریخت نوار بعد از نزدیک شدن نمونه به لبه نوار بطور اتوماتیک برخواهد شد.  
دقت نمایید در صورتیکه این کمال بطور کامل پرسنل نتیجه نسبت اشتباه خواهد  
بود در زمان اجام نمونه کبری بعد از زدن نتیجه به نوک اگذشت از فشار دادن  
حیث خروج نمونه خون خدا خودداری نمایید لتفا قبل از نمونه کبری اگذشت  
را به سمت پائین مانع دهید.

۵. بعد از ۳ ثانیه حواب تست قند بر روی صفحه نمایش داده میشود



کامیاب طب مداوا  
نمایندگی انحصاری در ایران  
تلفن خدمات: ۰۲۱-۵۶۹۷۷۶۵۶

