

معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

گروه پیشگیری و مبارزه با بیماریهای غیروایگیر

دکتر فائزه پورمديير

پايز ۱۴۰۲



اهمیت بیماری های غیرواگیر

عوامل اجتماعی و تغییر سبک زندگی (زندگی ماشینی و کم تحرکی، تغییر در نوع تغذیه، مصرف دخانیات و الکل)

و

نیز افزایش امید به زندگی

باعث افزایش بروز و شیوع بیماری های غیرواگیر شد

وضعیت موجود عوامل خطر بیماریهای غیرواگیر در گیلان:

فشار خون (%۲۳.۵۳) ($SBP > 140$ and /or DBP more than 90 Hg)

گیلان در رتبه اول کشوری در شیوع فشارخون بالا و چاقی و افزایش وزن قرار دارد

قند خون غیرمعمول (%۱۸.۷۵) (FBS)

گیلان در رتبه سوم کشوری در شیوع قند خون ناشتاً بالا قرار دارد

کلسترول بالا (%۴۱.۰۶) (Serum level of Cholesterol > 200 mg/dL)

گیلان در رتبه اول کشوری در شیوع کلسترول بالای ۲۰۰ قرار دارد

کم تحرکی (%۴۵.۴) (< 600 MET-Minutes/week)

اهداف بیماری های غیرواگیر برای جمعیت ایران

الف) اهداف مشابه با اهداف سازمان جهانی بهداشت:

هدف ۱: ۰.۲۵٪ کاهش در خطر مرگ زودرس ناشی از بیماری های قلبی عروقی، سرطان، دیابت بیماری های مزمن ریوی

هدف ۲: حداقل ۰.۱۰٪ کاهش نسبی در مصرف الکل

هدف ۴: ۰.۳۰٪ کاهش نسبی در متوسط مصرف نمک در جامعه

هدف ۵: ۰.۳۰٪ کاهش نسبی در شیوع مصرف دخانیات در افراد بالاتر از ۱۵ سال

هدف ۶: ۰.۲۵٪ کاهش نسبی در شیوع فشار خون بالا

هدف ۷: ثابت نگهداشتن میزان بیماری دیابت و چاقی

هدف ۹: ۰.۸۰٪ دسترسی به تکنولوژی ها و داروهای اساسی قابل فراهمی شامل داروهای ژنریک مورد نیاز برای درمان بیماری های غیرواگیر در بخش های خصوصی و دولتی

اهداف بیماری های غیرواگیر برای جمعیت ایران

ب) اهداف متفاوت با اهداف سازمان جهانی بهداشت:

هدف ۳: ۲۰٪ (٪۱۰) کاهش نسبی در شیوع فعالیت بدنی ناکافی

هدف ۸: دریافت دارو و مشاوره (از جمله کنترل قند خون) توسط حداقل ۷۰٪ (٪۵۰) از افراد واجد شرایط برای پیشگیری از حمله های قلبی و سکته مغزی

هدف ۱۰: به صفر رساندن میزان Trans Fatty Acid در روغن ها و غذاهای فرآوری شده

اهداف اختصاصی ایران

هدف ۱۱: ۲۰٪ کاهش نسبی در میزان مرگ و میر ناشی از سوانح و حوادث ترافیکی

هدف ۱۲: ۱۰٪ کاهش نسبی در میزان مرگ و میر ناشی از مصرف مواد مخدر

هدف ۱۳: ۲۰٪ افزایش دسترسی به درمان بیماری های روحی-روانی

WORLD DIABETES DAY

14 NOVEMBER



۱۴ نوامبر (۲۳ آبان ماه) هر سال مصادف با روز جهانی دیابت است

نماد روز جهانی دیابت یک دایره آبی است



باتوجه به افزایش روز افزون مبتلایان به این بیماری، این روز با هدف آشنایی و اطلاع‌رسانی عموم مردم درباره دیابت، عوارض و درمان آن نام‌گذاری شده است. دیابت درمان نشده می‌تواند عوارضی جدی از قبیل کوری ناگهانی، نارسایی کلیوی، سکته مغزی و قطع پا به دنبال داشته باشد؛ به همین جهت می‌تواند باعث ایجاد هزینه‌های طولانی‌مدت پزشکی و غیرپزشکی برای بیماران، خانواده‌ی آن‌ها، مراقبین و نظام سلامت شود.

شعار روز جهانی دیابت در سال ۱۴۰۲

«شناخت عوامل خطر، اقدام موثر»

۲۹۶۱۹ نفر معادل **%۱۶,۱**
از افراد بالای ۳۰ سال و بالاتر
از ابتدای سال تا کنون
خطر سنجی
شدند

بیماریابی و تشخیص زودهنگام بیماران؟؟؟



آمار گیلان

۹۸۱۰۰	تعداد بیماران مبتلا به دیابت شناسایی شده
۵,۳۳	شیوع دیابت در استان
۳۰,۶۹	متوسط مراقبت فصلی پزشک ۶ ماه اول سال استان
۲۷,۹۸	متوسط مراقبت ماهانه غیرپزشک ۶ ماه اول سال استان
۱۸,۷۵	مورد انتظار شیوع ۱۴۰۰ steps

خطرسنجی به عنوان مهمترین روش بیماریابی دیابت، فشارخون بالا، اختلال چربی خون و بیماری های قلبی عروقی

با توجه به اینکه در طی ۸ ماه از سال ۱۴۰۲ تعداد ۲۹۶۱۹۰ نفر از جمعیت ۳۰ سال و بالاتر خدمت فعالیت خطر سنجی قلبی عروقی را دریافت نموده اند

یعنی کمتر از ۱۷٪ جمعیت هدف از نظر بیماریهای دیابت، فشارخون بالا، اختلال چربی خون غربالگری شده اند در حالیکه انتظار می رود تا پایان هرسال تقریباً ۹۰٪ جمعیت ۳۰ سال و بالاتر حداقل یکبار مورد ارزیابی خطرسنجی قلبی عروقی قرار گیرند

یعنی

باید ظرف مدت ۸ ماه، ۶۰ درصد جمعیت هدف خطرسنجی شده باشند

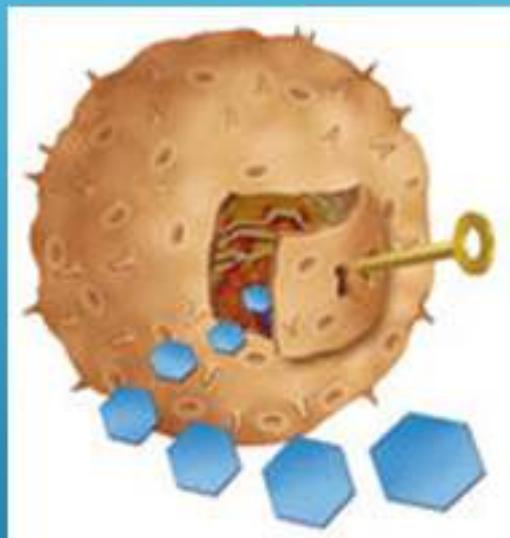
و

این اختلاف

یعنی غافل شدن از این فاقلان خاموش.

در حالیکه سرعت افزایش شیوع این بیماری و عامل خطر چاقی آن چنان بالاست که از اهداف سازمان جهانی بهداشت ثابت نگه داشتن آن تا سال ۲۰۲۵ می باشد.

بیماری دیابت چیست؟



▶ مواد غذایی بعد از مصرف در بدن به صورت قند (گلوکز) درمی‌آید و از این قند برای تولید انرژی استفاده می‌شود.

▶ اگر انسولین کم باشد و یا نتواند خوب عمل نماید، قند وارد سلول نشده و سلول گرسنه می‌ماند و در نتیجه کار بدن دچار اشکال می‌شود، از طرفی قند خون بالا رفته و قند خون بالا می‌تواند مانند سم عمل کرده و به سلول‌ها و بافت‌های بدن آسیب برساند.

انواع دیابت:

- ▶ دیابت نوع ۱
- ▶ دیابت نوع ۲
- ▶ دیابت بارداری
- ▶ دیابت بارداری به شرایطی گفته می‌شود که افزایش قند خون برای اولین بار، در طی دوران بارداری دیده شود. دیابت بارداری، تقریباً در ۴ درصد از بارداری‌ها بروز می‌کند.
- ▶ انواع اختصاصی دیابت
- ▶ به علت بیماریهای دیگر مثل اختلالات ژنتیکی، بیماری اگزوفرین پانکراس، آندوکرینوپاتی‌ها، مصرف برخی داروها، عفونت‌ها یا اختلالات سیستم ایمنی ایجاد می‌شود.

► دیابت نوع ۱

در این نوع بیماری، بدن نمی‌تواند انسولین تولید کند و یا بسیار کم تولید می‌کند، به همین دلیل در این نوع دیابت، حتماً باید انسولین تزریق شود تا نیاز بدن تامین گردد.

► دیابت نوع ۲

در این نوع بیماری، بدن به مقدار کم انسولین تولید می‌کند و یا بدن نمی‌تواند به طور کامل از انسولین تولید شده استفاده کند (مقاومت به انسولین). در اغلب این بیماران نیاز به مصرف قرص‌های پایین آورندهٔ قندخون و در تعدادی از آن‌ها نیز نیاز به مصرف انسولین وجود دارد.

► دیابت بارداری

دیابت بارداری به شرایطی گفته می‌شود که افزایش قند خون برای اولین بار، در طی دوران بارداری دیده شود. دیابت بارداری، تقریباً در ۴ درصد از بارداری‌ها بروز می‌کند.

► انواع اختصاصی دیابت

به علت بیماری‌های دیگر مثل اختلالات ژنتیکی، بیماری اگزوکرین پانکراس، آندوکرینوپاتی‌ها، مصرف برخی داروها، عفونت‌ها یا اختلالات سیستم ایمنی ایجاد می‌شود. ز نیاز به مصرف انسولین وجود دارد.

عوامل خطر بروز دیابت نوع ۲:



- ▶ اضافه وزن و چاقی (سلول های چربی نسبت به سلول های ماهیچه ای بیشتر در برابر انسولین مقاومت می کنند.)
- ▶ فشارخون بالا
- ▶ اختلال چربی های خون
- ▶ سابقه خانوادگی در فامیل درجه ۱ (ژنتیک)
- ▶ سبک زندگی ناسالم (تغذیه نامناسب، کم تحرکی، مصرف دخانیات و الکل)
- ▶ سن

برنامه کشوری پیشگیری و کنترل دیابت

گروه های هدف :

افراد ۳۰ سال و بیشتر

زنان باردار

تاریخچه:

- ❖ سال ۱۳۸۳: ادغام برنامه کشوری پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سیستم سلامت کشور
- ❖ فاز ۱: اجرا در روستاهای
 - ❖ وجود شبکه منسجم و جامع بهداشتی درمانی در سراسر مناطق روستائی
 - ❖ دسترسی محدود ساکنین مناطق روستائی کشور به خدمات تخصصی
 - ❖ عدم وجود منابع مالی کافی
- ❖ فاز ۲: اجرا در شهرهای با جمعیت بیش از یک میلیون
 - (با استفاده از شبکه بهداشتی درمانی و بخش خصوصی)
 - ❖ حاشیه شهرها و شهرهای زیر ۵۰۰۰۰ نفر جمعیت

روند اجرایی برنامه:



فلوچارت غربالگری و بیماریابی و مراقبت

اطلاع رسانی همگانی و ارتقا دانش عمومی در ارتباط با دیابت و شناسایی عوامل خطر
بیماری های غیرواگیر

▶ - مراجعه واجدین شرایط

▶ - اخذ شرح حال، اندازه گیری قد، وزن ، دور کمر و فشارخون

خیر

آموزش همگانی برای
داشتن روش زندگی
سالم

آیا حداقل یکی
از عوامل خطر
دیابت را دارد؟

بلی

معرفی به آزمایشگاه جهت انجام آزمایش های قند ، کراتینین و لیپیدها

ارائه نتایج آزمایش به پزشک

آیا نتیجهٔ حداقل یک آزمایش غیر طبیعی است؟

سایر آزمایش‌ها به تنهاً یا همراه با قند، مختل هستند.

فقط قند ناشتا بیش از ۱۲۶ میلی گرم در دسی لیتر

فقط قندناشتا مساوی یا بیش از ۱۰۰ و کمتر از ۱۲۶ است.

پایان غربالگری در صورتی که $BMI > 25$ است. توصیه به شرکت در دوره‌های آموزش تغذیه و مراجعه در نوبت بعدی غربالگری

پایان غربالگری در صورتی که میزان $BMI < 25$ است.

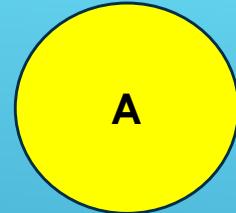
توصیه به مراجعه در نوبت بعدی غربالگری عمومی

C

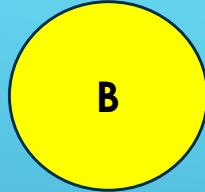
B

ورود به برنامه درمانی افراد پره دیابتی

A



- معرفی به کارشناس تغذیه
- مشاوره با کارشناس ورزشی
- مراکز آموزش شیوه های صحیح زندگی
- توصیه به مراجعه سالانه برای آزمایش قند ناشتا



درخواست مجدد آزمایش قند ناشتا در یک روز دیگر

$FBS \geq 126$

$100 \leq FBS < 126$

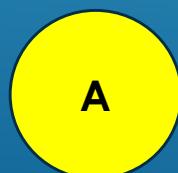
$FBS < 100$

ابتلا
به دیابت

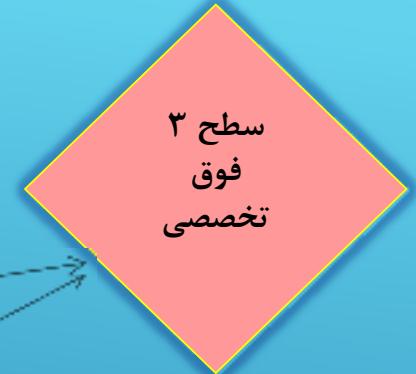
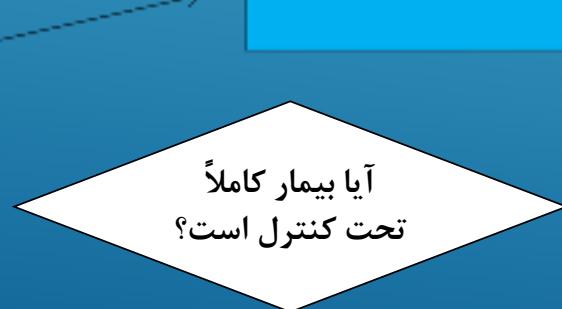
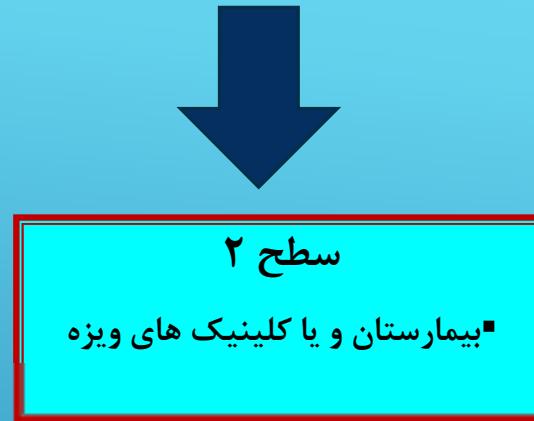
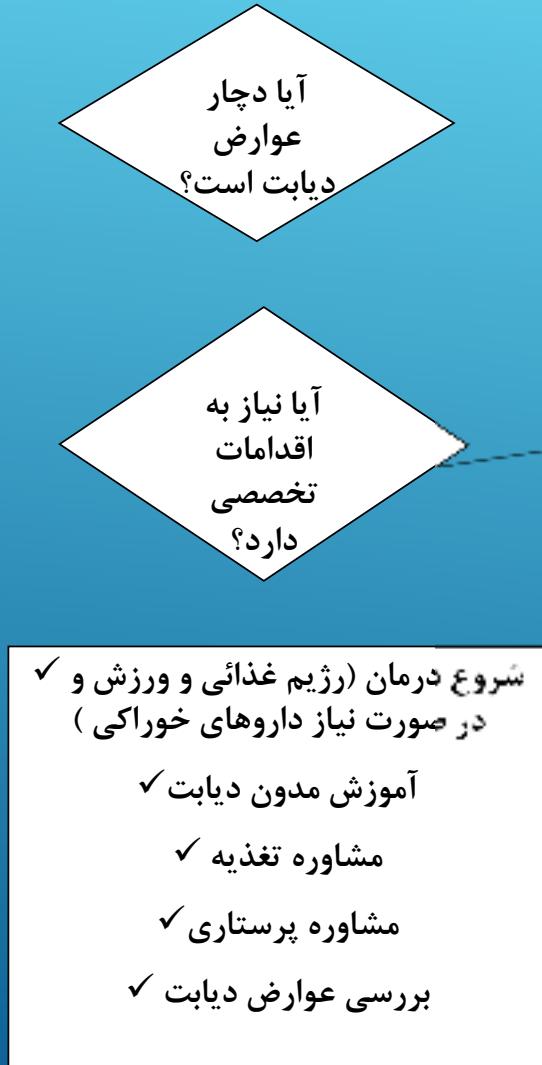
ورود به برنامه درمانی افراد
پره دیابتی

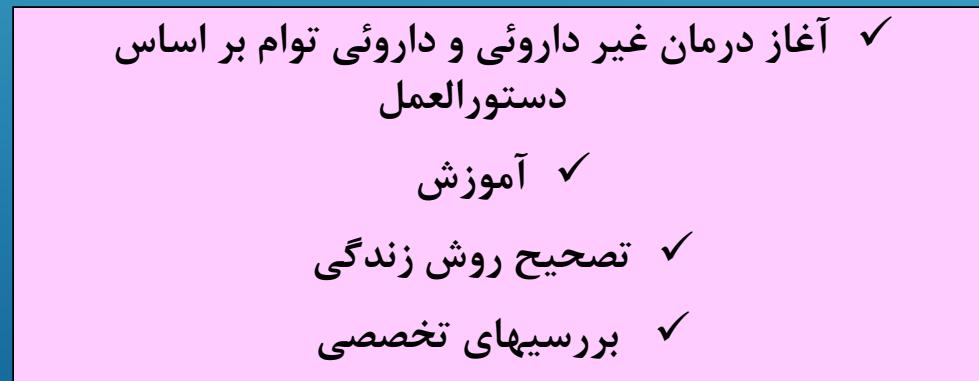
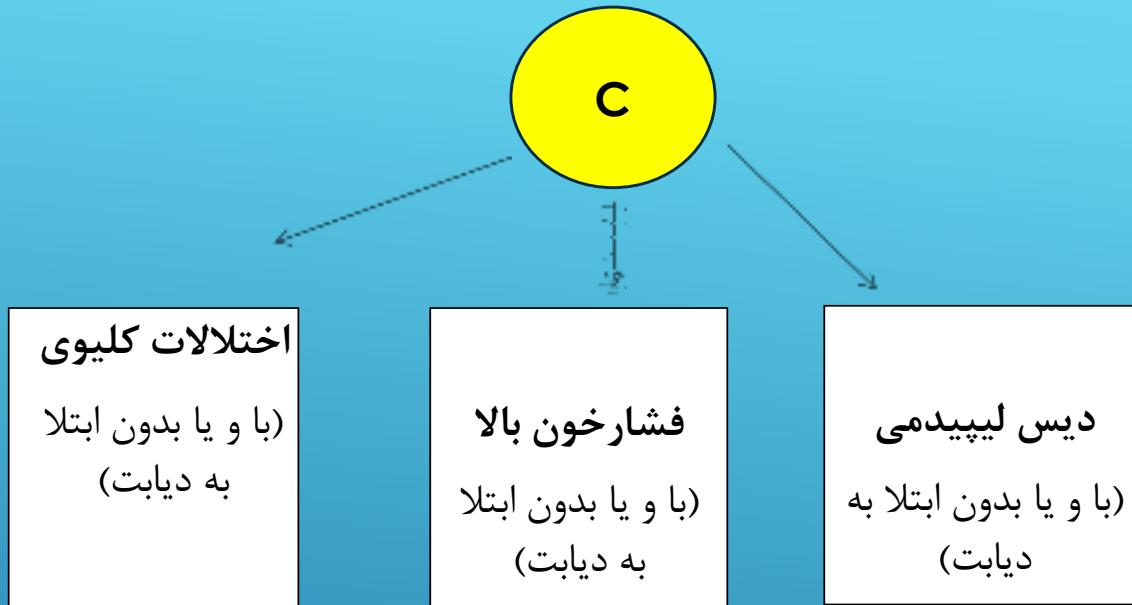
$BMI > 25$

$BMI < 25$



- مشاوره با کارشناس ورزشی
- معرفی به کارشناس تغذیه
- مرکز آموزش شیوه های صحیح زندگی
- توصیه به مراجعه سالانه برای آزمایش قند ناشتا





وظایف کارشناس مراقب سلامت

- ❖ همکاری در اطلاع رسانی همگانی
- ❖ شناسایی مراجعین با سن ۳۰ سال و بیش تر دارای حداقل یک عامل خطر بر اساس دستورالعمل کشوری برنامه
- ❖ غربالگری زنان باردار بر اساس دستورالعمل کشوری برنامه
- ❖ شناسایی بیماران دیابتی قدیمی
- ❖ ارجاع افراد در معرض خطر به پزشک به منظور تشخیص بیماری پیگیری و مراقبت زنان باردار دیابتی
- ❖ پیگیری و مراقبت بیماران دیابتی و افراد پره دیابتی

وظایف کارشناس مراقب سلامت ...

- ❖ فرخوان افراد پره دیابتی برای غربالگری سالیانه
 - ❖ ثبت اطلاعات در نرم افزار مربوطه
 - ❖ ثبت اطلاعات به منظور غربالگری بعدی
 - ❖ ارجاع بیماران به سطوح بالاتر بر اساس دستورالعمل کشوری برنامه آموزش
- همگانی ✓
- بیماران دیابتی و خانواده هایشان ✓
- زنان مبتلا به دیابت بارداری ✓
- افراد پره دیابتی ✓
- ❖ ثبت و گزارش اطلاعات به سطح بالاتر

۴- عنوان برنامه

بودجه ملی خوبانکاری دادات و پرورش ازی خون برای ارتقای برآنده سلامت سالمندان

۳- اهداف برنامه

۱-۱- اهداف کلی

۱-۱-۱- افزایش نسبی شناسایی و شروع درافت و درمان غریبان مبتلای دادات و پرورش ازی خون غریب

۱-۱-۲- افزایش آگاهی جامعه نسبت به عوامل خطر، بیاندها و اспект تشخیص روفس و کشل دادات و پرورش ازی خون

۲-۲- اهداف اختصاصی

۲-۲-۱- تدازه بزرگ شمارخون افراد ۱۸ سال و بالاتر به مردن ۰.۷۰ (نقریباً ۲ میلیون نفر)

۲-۲-۲- شناسایی افراد با اختلال ابتلاء فشارخون بالا (نقریباً ۴ میلیون نفر)

۲-۲-۳- افزایش نسبی مراقبت فشارخون در بیماران ثبت شده در سیستم به مردن ۰.۵

۲-۲-۴- افزایش وضعيت موجود سلاح آلام افراد ۱۸ سال و بالاتر از ۷۰ هزار (بیشگیری و کنترل فشارخون بالا و دیابت)

۲-۲-۵- افزایش نسبی آگاهی افراد ۱۸ سال و بالاتر از ۷۰ هزار (بیشگیری و کنترل فشارخون خون و دیابت به مردن ۰.۷) (۱)

۲-۲-۶- تدازه بزرگ شدیدخون افراد ۱۸ سال و بالاتر دارای حداقل یک عامل خطر و کلیه مادران باردار و افراد بالای ۴۰ سال به مردن ۰.۷ (نقریباً ۲ میلیون نفر)

۲-۲-۷- شناسایی افراد با اختلال ابتلاء دیابت (نقریباً ۱ میلیون نفر)

۲-۲-۸- افزایش نسبی مراقبت دیابت در بیماران ثبت شده در سیستم به مردن ۰.۷

۴- گروه هدف

کلیه افراد ۱۸ سال و بالاتر ایوانی باگن در کشور و بازاری بازدید نموده گروه هدف منی

۱-۱- تعریف گروه هدف ۱۸ سال و بالاتر

فرد ۱۸ سال و بالاتر شامل طردی است که تاریخ تولد او قبل از ۱۳۸۲/۸/۲ باشد و در تاریخ متولد به باشگاه عایی برنامه ملی مراجعته کند

۵- زمان اجرای طرح

* از تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۵ لغاًیت ۱۴۰۲/۱۰/۱۵ اجرای طرح اصلی

۶- نظام جمع آوری اطلاعات

- جمع آوری اطلاعات در این مطالعه به دو طریق زیر لحاظ می‌گیرد

حضوری:

- تکمیل پرونده با مصاحبه حضوری
- اندازه گیری فشارخون و قند خون

* ثبت داده ها در برم ازار (ثبت در زمان بررسیگری در مراکزی که امکنات رایانه ای دارند، ثبت بعد از بررسیگری در سایر مراکز)

آنلاین:

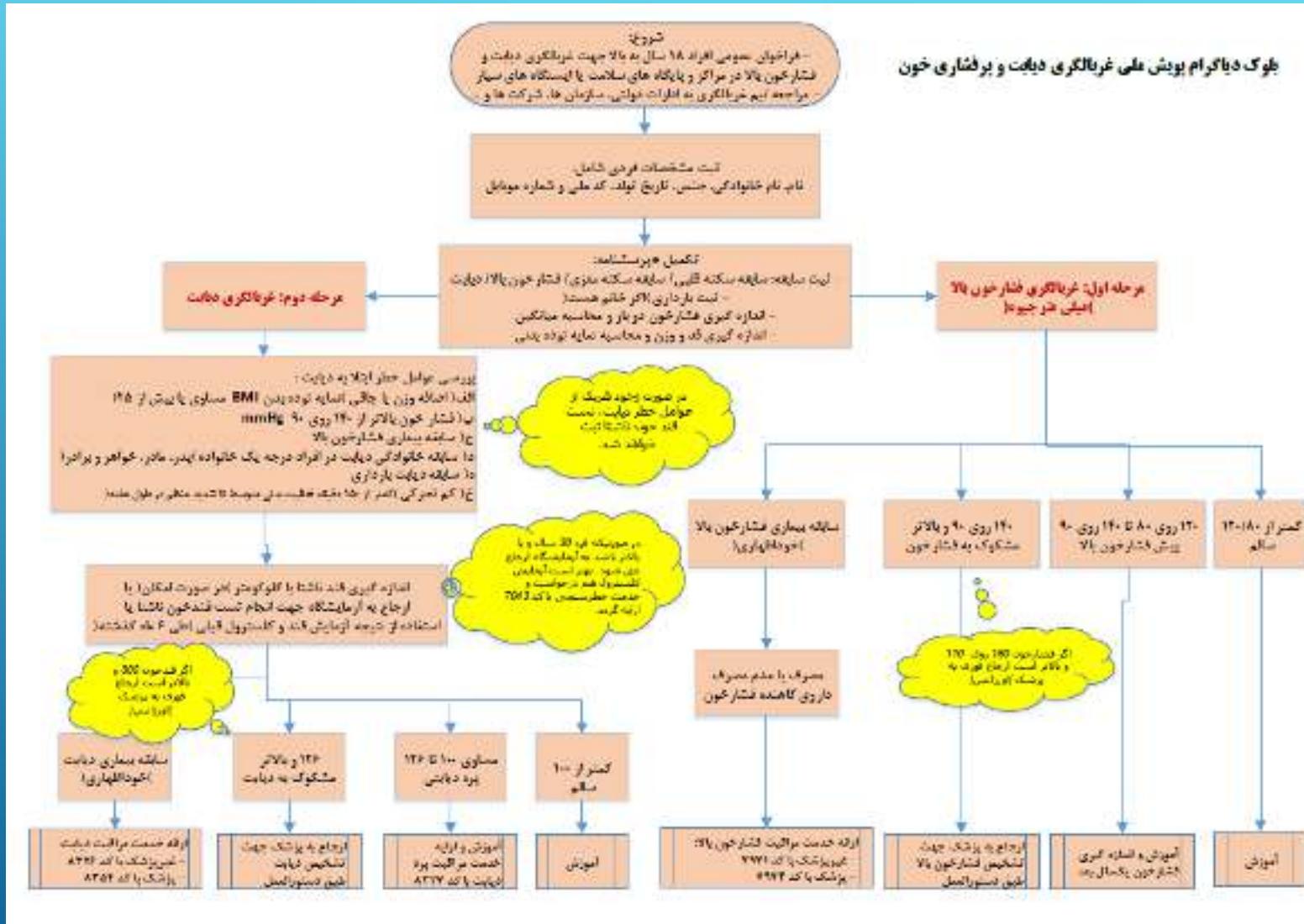
- پرونده آنلاین از طریق پرس لاین

نحوه اجرا:

- ❖ فرآخوان و اطلاع رسانی همگانی از طریق رسانه ملی در سطح کشور و استان ها
- ❖ فرآخوان از طریق پایگاه های اینترنتی و فضای مجازی و تولید پلاکارد، پوستر، بنر و....
- ❖ پذیرش افراد گروه هدف (پذیرش افراد ساکن روستایی در خانه های بهداشت و افراد ساکن شهرهای زیر ۲۰ هزار نفر و جمعیت تحت پوشش در ۹۳ شهر برنامه سلامت خانواده شهری در پایگاه های سلامت و مراکز خدمات سلامت
- ❖ پذیرش کارمندان سازمان ها توسط تیم های اعزامی به سازمان های دولتی
- ❖ پذیرش افراد در ایستگاه های مجری طرح
- ❖ پرسشگری (توسط بهورزان، مراقبین سلامت، ماماهای داوطلبان سلامت و سایر کارکنان بهداشتی درمانی....)
- ❖ معاينه بالینی اندازه گیری قند و فشارخون (توسط بهورزان، مراقبین سلامت، ماماهای داوطلبان سلامت و سایر کارکنان بهداشتی درمانی....)
- ❖ اندازه گیری قندخون در آزمایشگاه انجام می شود .

- ❖ انجام غربالگری با دستگاه گلوکومتر در صورتی که آزمایش در خانه بهداشت یا پایگاه سلامت یا مرکز خدمات جامع سلامت توصل پرسنل مرتبط انجام شود بالامانع است
- ❖ بنابراین در ایستگاه های آزمایش قندخون انجام نخواهد شد و صرفا افراد در معرض خطر دیابت شناسایی شده و به واحدهای بهداشتی درمانی برای آزمایش معرفی خواهند شد
- ❖ ثبت اطلاعات در پرسشنامه
- ❖ آموزش و اجرای برنامه مراقبتی به افراد سالم، مشکوک به پرفساری خون و دیابت و بیماران مبتلا به پرفساری خون یا دیابت توسط پرسنل مرتبط طبق فلوچارت

گلوبالگزیری دیاکت و برداشتی خون



❖ تکمیل و تحویل فرم ارجاع فوری به پزشک مرکز خدمات جامع
سلامت به افراد مشکوک و بیماران مبتلا به دیابت یا پرفشاری
خون

❖ تجزیه و تحلیل داده ها

❖ تهیه گزارش

مجریان برنامه:

- ❖ مراقب ناظر بیماری ها و مراقبین سلامت در مراکز جامع خدمات سلامت و پایگاه های شهری
- ❖ بهورزان در خانه های بهداشت روستایی معاونت های بهداشتی دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی کشور
- ❖ کارکنان بهداشتی درمانی تحت پوشش سازمان های اداری دارای مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستانها

ناظرین:

برنامه در دو سطح ناظر دارد

- ❖ ناظر ستاد دانشگاه
- ❖ ناظر شهرستانی

۱۲- حدود وظایف ناظر شهرستانی

- تعیین جمعیت هدف

ناظر پایستی فهرست مراکز مجری طرح در محدوده فعالیت خود را تهیه کرده و به خصوصیات جغرافیایی، قومی و جمعیتی این نقاط اشراف کامل بیدا کند. او باید کاملاً با منطقه آشنا گردد و حدائق پکبار قبل از انجام پرسشگری به محل مراجعت کرده و بهترین خط سیر را برای روزهای کاری گروه خود مشخص کند.

- شناسایی افراد کلیدی

ناظر ضمن تماس با افراد معتمد محلی می‌پایستی اطلاعاتی را در خصوص طرح به آن‌ها داده و از آن‌ها بخواهد که با گروه بررسی همکاری کرده و از آن‌ها حمایت نمایند. از طرف دیگر ناظر باید روی مسائل اخلاقی و صحیح بودن نحوه برخورد پرسشگران نظارت کامل داشته و به حفظ و رعایت آن‌ها تأکید نماید. هماهنگی با نیروی انتظامی محلی از دیگر وظایف این افراد است.

- تعیین تعداد تیم‌های بررسی مورد نیاز

ناظر باید با توجه به تعداد جمعیت تحت پوشش هر شهرستان و مراکز مجری طرح، وضعیت جغرافیایی منطقه و مدت زمان بررسی تعداد مورد نیاز تیم‌های بررسی را تعیین کند. در هر تیم لازم است دو نفر مرد و زن برای بررسی نمونه‌ها با جنس موافق تعیین گرددند.

- تعیین تعداد جمعیت مورد بررسی برای هر تیم

ناظرین می‌پایستی برای هر تیم تعداد جمعیت مورد بررسی را تعیین کنند و تعداد مورد نیاز فرم‌ها و پرسشنامه در اختیار هر تیم قرار دهند و باید از توزیع مساوی و مناسب حجم کل در بین گروه‌های بررسی اطمینان حاصل کنند.

- هماهنگی آموزش برای تکمیلی پرسشگران

پرسشگران باید قبل از اجرای بررسی در یک دوره آموزشی به طور کامل با روش اجرای برنامه و اندازه گیری فشارخون و قند خون آشنا شوند (حضوری یا مجازی خودآموز).

- بررسی تجهیزات

تأمین مواد، لوازم و تجهیزات مورد نیاز اجرای برنامه و بررسی و کالیبره کردن دستگاه‌های فشارسنج و گلوکومتر

-نظرات-

-تیم پرسشگری باید روزانه پرسشنامه‌های تکمیل شده را به ناظر تحويل دهنده تا مورد بررسی و تایید قرار گیرد. (در صورت استفاده از پرسشنامه کاغذی)

-ارزیابی کارایی پرسشگران

ناظر باستی به صورت روزانه به پرسشگران برای اصلاح مصاحبه و ثبت‌های انجام شده، پس خوراند دهد و کلیه پرسشنامه‌های را به دقت بررسی کرده و پرسشنامه‌هایی را که تیار به اصلاح دارند، قبل از خروج تیم‌های پرسشگری از آن منطقه، به آن‌ها برگرداند تا پس از اصلاح به وی تحويل دهنند.

-ارائه بازخورد

روزانه ناظرین شهرستانی (تیم‌ها) و دانشگاهی باید در خصوص اشکالات اجرایی طرح و افراد تحت نظرات بازخورد مناسبی را به مسئولین سطوح بالاتر خود ارائه دهند تا در نوبت‌های بعدی مورد بازنگری قرار گیرد.

اندازه گیری فشارخون:

- ❖ رعایت شرایط قبل از اندازه گیری فشارخون
- ❖ از فرد معاينه شونده خواسته شود ۵ دقیقه آرام بنشیند
- ❖ اندازه گیری فشارخون از طریق نبض(لمس)
- ❖ اندازه گیری فشارخون نوبت اول از طریق گوشی
- ❖ اندازه گیری فشارخون نوبت دوم از طریق گوشی در صورتیکه فشارخون سیستول ۱۴۰ میلی متر جیوه و بیشتر و یا فشارخون ۹۰ میلی متر جیوه و بیشتر است
- ❖ محاسبه میانگین فشارخون دو نوبت آخر

۱۵- اقدامات بعد از تکمیل پرسناله و اندازه گیری‌های جسمی

بعد از اندازه گیری فشارخون و تکمیل پرسناله، بر حسب نتایج پاسخ‌های پرسناله و نتایج اندازه گیری، اقدامات زیر را انجام دهید:

الف-اگر فشارخون نوبت دوم یا میانگین فشارخون دو نوبت دوم و سوم فرد کمتر از ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه باشد، در این وضعیت دو حالت ممکن است:

۱- اگر فرد مبتلا به بیماری بر فشاری خون باشد، چون فشارخون بیمار کنترل شده است، بیلار بد ارجاع بیمار نیست ولی به عنوان یک بیمار مبتلا به فشارخون بالا (و هم‌چنین فرد در معرض خطر بیماری قلبی عروقی) باید تحت آموزش اصلاح شیوه زندگی قرار گیرد؛ بدین منظور به فرد مطالب و برگه‌های آموزشی تحویل دهید.

۲-اگر فرد مبتلا به بیماری فشارخون بالا نباشد، به عنوان یک فرد سالم از نظر بیماری فشارخون بالا باید تحت آموزش فقط شیوه زندگی سالم یا اصلاح شیوه زندگی نامناسب قرار گیرد؛

۳-اگر فشارخون کمتر از ۱۲۰/۸۰ میلی متر جیوه باشد به وی توصیه شود، با مراجعته به واحدهای پیاده‌شدن هر سال یک بار فشارخون خود را اندازه گیری کند.

۴-اگر فشارخون بین ۱۲۰/۸۰- ۱۲۰/۸۹ میلی متر جیوه و ۱۳۹/۸۹ میلی متر جیوه باشد به وی توصیه شود چون اختلال بروز بیماری فشارخون در وی بیشتر است، در هر مراجعته به پزشک درخواست کند فشارخون وی اندازه گیری شود یا حداقل سالانه به پزشک مراجعته کند.

۵- به افرادی که فشارخون نوبت دوم یا میانگین دو نوبت دوم و سوم آنها کمتر از ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه است، برگه‌های آموزشی مخصوص این گروه تحویل داده شود.

۱-۱۵- شرایط ارجاع به پزشک

ب- اگر میانگین فشارخون ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه و بیشتر باشد، در این وضعیت دو حالت مشروط

یا فرد مشکوک به ابتلاء به بیماری پر فشاری خون است یا از قبل مبتلا به بیماری پر فشاری خون تشخیص داده شده است.

در این وضعیت اگر فرد بیمار قبلی نباشد:

۱- در صورتی که فشارخون ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه تا ۱۵۹/۹۹ میلی متر جیوه باشد، به فرد تو صیه شود برای بررسی بیشتر و تعیین ابتلاء به بیماری فشارخون بالا به پزشک مراجعه کند. یک برگه فرم ارجاع غیرفوری تکمیل و به فرد تحويل دهید و توصیه کنید حتماً طی هفت روز آینده به پزشک نزدیکترین مرکز خدمات جامع سلامت محل زندگی خود مراجعه کند و برگه ارجاع را به پزشک تحويل دهد.

۲- اگر فشارخون سیستول ۱۶۰ میلی متر جیوه و بیشتر و یا فشارخون دیاستول ۱۰۰ میلی متر جیوه و بیشتر باشد، یک نسخه از فرم ارجاع فوری برای فرد تکمیل شود و به فرد تحويل گردد و توصیه شود تا هرچه سریع تر به پزشک نزدیکترین مرکز خدمات جامع سلامت محل زندگی خود مراجعه کند و برگه ارجاع را به پزشک تحويل دهد.

۳- به افرادی که فشارخون میانگین دو نوبت آنها ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه و بیشتر است، برگه‌های آموزشی مخصوص افراد مشکوک تحويل داده شود.

اگر فرد بیمار قبلی باشد:

۱- در صورتی که فشارخون ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه تا ۱۵۹/۹۹ میلی متر جیوه باشد، به فرد تو صیه شود داروهای خود را بطور منظم مصرف کند و برای بررسی، یک برگه فرم ارجاع غیرفوری تکمیل و به فرد تحويل دهید و توصیه کنید حتماً ۳ هفته دیگر به پزشک نزدیکترین مرکز خدمات جامع سلامت محل زندگی خود مراجعه کند و برگه ارجاع را به پزشک تحويل دهد.

۲- اگر فشارخون سیستول ۱۶۰ میلی متر جیوه و بیشتر و یا فشارخون دیاستول ۱۰۰ میلی متر جیوه و بیشتر باشد، یک نسخه از فرم ارجاع فوری برای فرد تکمیل شود و به فرد تحويل گردد و توصیه شود تا هرچه سریع تر به پزشک نزدیکترین مرکز خدمات جامع سلامت محل زندگی خود مراجعه کند و برگه ارجاع را به پزشک تحويل دهد.

۳- به بیماران مبتلا به فشارخون بالا، برگه‌های آموزشی مخصوص بیماران تحويل داده شود.

نکته مهم:

- ❖ غربالگری فشارخون و دیابت همراه هم انجام می شود ولی مداخلات مرتبط با هریک از این دو وضعیت مستقل پیگیری می شود.
- ❖ در فشارخون بالا مداخله درمانی بلا فاصله آغاز می گردد و منتظر نتیجه غربالگری دیابت نباشد

غربالگری دیابت

اگر فرد دارای اضافه وزن باشد یا مبتلا به چاقی است و یا سابقه خانوادگی دیابت وجود دارد، سابقه فشارخون دارد یا در این غربالگری فشارخون ۱۴۰ روی ۹۰ یا بالاتر دارد و یا خانمی است که در بارداری قبلی تجربه دیابت بارداری را دارد و نهایتاً افراد کم تحرک در معرض خطر دیابت هستند و هر چه سن بیشتری داشته باشند میزان احتمال به دیابت بیشتر میگردد.

برای این افراد و کلیه مادران باردار و افراد بالای ۴۰ سال آزمایش قند ناشتا درخواست کنید. اگر گلوکومتر در اختیار دارید با اندازه گیری قند ناشتا احتمال ابتلا به دیابت مشخص میگردد.

اگر فرد ناشتا نیز امکان انجام آزمایش هست ولی در مواردی که میزان قند زیر ۲۰۰ میلی گرم درصد است تصمیم گیری دشوار است و لذا انجام آزمایش ناشتا قویاً پیشنهاد میگردد.

افرادی که قند ۱۲۶ میلی گرم درصد و بالاتر دارند را به بیشک ارجاع دهید. تکرار آزمایش در روز دیگری و بالاتر از ۱۲۶ میلی گرم درصد بودن قند ناشتا مهر تاییدی بر ابتلا به دیابت است.

برای مادران باردار قند ناشتا بالای ۹۲ میلی گرم درصد بالا محسوب شده و باید به سطح ۲ ارجاع شوند.

اندازه گیری فشار خون

در ابتدا باید مطمئن شد ابزار های اندازه گیری درست کار می کنند و می توان بخوبی از آن ها استفاده کرد. سپس اندازه گیری (طبق راهنمای اندازه گیری فشارخون) انجام می شود و نتایج آن در محل های مربوط به سوالات ۱۴ الی ۱۹ تکمیل می شود، سعی شود تا اندازه گیری بدقت انجام شود.

در این بررسی فشارخون باید از دست راست اندازه گیری شود در صورت وجود مشکلات جسمی از دست چپ استفاده می شود.

سنجهش بار اول فشارخون با نبض : در ابتدا از فرد مراجعه کننده در مورد رعایت نکات اندازه گیری فشارخون پرسیده می شود و سپس با رعایت شرایط اندازه گیری فشارخون، برای تعیین حداقل میزان پمپ دستگاه فشارسنج، فشارخون فرد از طریق لمس نبض مج دست راست اندازه گرفته شود.

سنجهش بار اول فشارخون با گوشی: بعد از یک الی دو دقیقه بعد از استراحت فرد یا ۵ الی ۶ ثانیه بالا نگهداشتی دست راست فرد، فشارخون نوبت اول با استفاده از گوشی اندازه گیری شود. در صورتی که هم فشار خون سیستول فرد کمتر از ۱۴۰ میلی متر جیوه و هم فشار خون دیاستول کمتر از ۹۰ میلی متر جیوه باشد، چون فشارخون در حد طبیعی است نیاز به اندازه گیری مجدد نمی باشد و مقدار آن بر حسب سیستول و دیاستول و میلی متر جیوه در قسمت پاسخ های این سوال ثبت گردد.

میانگین فشارخون دو نوبت : مقدار فشار خون سیستول بدست آمده از دو نوبت را با هم جمع و بر ۲ تقسیم می شود تا میانگین فشار خون سیستول بدست آید . میانگین فشار خون دیاستول هم به همان ترتیب بدست می آید . نتیجه را بر حسب میلی متر جیوه در قسمت پاسخ ثبت کنید .

$$\text{میانگین فشار خون سیستول} = \frac{\text{فشار خون ماکریم نوبت اول} + \text{نوبت دوم}}{2}$$

۲

$$\text{میانگین فشار خون دیاستول} = \frac{\text{فشار خون می نیمم نوبت اول} + \text{نوبت دوم}}{2}$$

۲

جدول ۱: طبقه بندی فشار خون در افراد بزرگسال

دیاستول(mmHg)	سیستول(mmHg)	فشار خون پایین
کمتر از ۶۰	و	فشار خون طبیعی یا مطلوب
(۷۰-۷۹)	یا کمتر از ۹۰ (۸۰-۱۱۹)	پیش فشار خون بالا
۸۰-۸۹	یا	فشار خون بالا مرحله ۱
۹۰-۹۹	یا	فشار خون بالا مرحله ۲
۱۰۰	یا بیشتر	فشار خون سیستولی ایزوولد (تنها)
کمتر از ۹۰	و	فشار خون دیاستولی ایزوولد (تنها)
۹۰	یا بیشتر	

پیام های اندازه گیری فشارخون

پیامی که قبل از اندازه گیری فشارخون باید از طریق رسانه های همگانی اعلام شود یا به صورت پلاکارد در کنار مراکز بهداشتی درمانی مجری طرح نصب شود
افرادی که فشارخون آن ها اندازه گیری می شود قبل از اندازه گیری فشارخون باید شرایط زیر را رعایت کنند:

۱- نیم ساعت قبل از اندازه گیری فشار خون:

- از مصرف کافئین(قهوة و چای) و الکل و مصرف محصولات دخانی خودداری کنند.
- فعالیت بدنی شدید انجام ندهند.

۲- ناشتا نباشند.

۳- قبل از اندازه گیری فشارخون مثله آن ها خالی باشد

۴- به مدت ۵ دقیقه قبل از اندازه گیری فشارخون استراحت کنند و با هیجان صحبت نکنند.

پیامی که قبل از مراجعت باید از طریق رسانه های همگانی اعلام شود یا به صورت پلاکارد در کنار مراکز بهداشتی درمانی مجری طرح نصب شود:

به هنگام مراجعت حتماً کارت ملی و در صورت امکان شناسنامه خود را به هصراء داشته باشید.

سلامت و
پیروز باشید

