Diabetes

English / हिन्दी

WELLNESS TODAY

A GUIDE TO ACHIEVE WELLNESS BEYOND DIABETES CONTROL

Understanding Diabetes

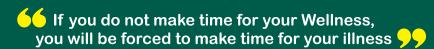
Complications of Diabetes

Living Well with Diabetes

Daily Monitoring and Tracking Blood Sugar

What are the Benefits related to Beyond Diabetes Control?

CONSULTANT ENDOCRINOLOGIST, CEDAR SUPERSPECIALTY CLINIC, PLOT 107 & 108, SECTOR 12A DWARKA, DWARKA 9911544096, deepdutta2000@yahoo.com







Understanding Diabetes

Diabetes represents among top 10 causes of death globally.



Diabetes concerns every family and is a leading cause of



blindness



heart disease



kidney failure



early death2



India is home to the second largest number of adults with diabetes globally.²



About 77 million

Indians are diagnosed with diabetes.2



Around 43.9 million

people are with undiagnosed diabetes.²







What is Diabetes Mellitus?

Diabetes mellitus is a condition in which the level of sugar (glucose) in the blood is too high.³

Let us understand how diabetes occurs?



When you eat, some of your food is broken down into sugar called glucose.3



Sugar travels in the blood to the body's cells. Your body needs the glucose for energy.³



Insulin helps move the sugar from the blood into your cells. It acts as the "key" that opens the body's cells and lets sugar in.3

But, when you have diabetes, the body doesn't make or use insulin correctly.

There are two types of diabetes mellitus4

The body makes little or no insulin

Type 1 Diabetes Type 2 Diabetes The body does not make enough insulin or use it well.

Gestational diabetes is type of diabetes



when changes during pregnancy can make it hard for the mother's body to make and use insulin





Risk Factors⁴

45 years of age or older



4



Have a history of heart disease

Have a parent, brother, or sister with type 2 diabetes



Non-modifiable Factors

Risk factors that cannot be changed





Had diabetes during pregnancy

3

Belong to a high-risk ethnic group





A woman with polycystic ovary syndrome





Modifiable risk factors

Risk factors that can be managed



Have high blood pressure

Are not physically active



Have high levels of fats in your blood

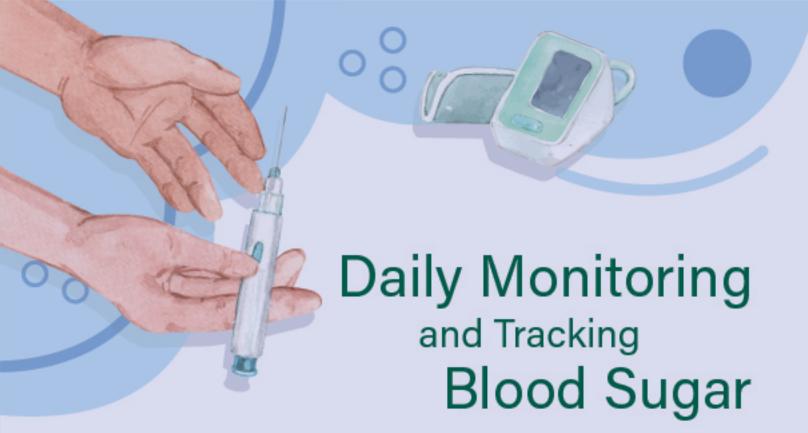


Symptoms⁴



Diabetes symptoms vary from person to person. Some people have no symptoms at all.





While experiencing some of these symptoms, it is important to check your blood sugar levels. Health care providers will take blood glucose readings and provide recommendations.

If you're diagnosed with type 2 diabetes, you will need to monitor your blood sugar level regularly. Knowing diabetes levels can help you manage type 2 diabetes.

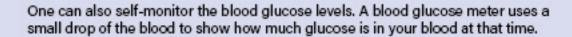


People with pre-diabetes have blood sugars that are higher than normal, but not as high as with diabetes.⁵

Numbers for diagnosing prediabetes and diabetes				
	Fasting blood sugar	HbA1c		
Normal	Below 100 mg/dL	5.6% or below		
Prediabetes	100 mg/dL-125 mg/dL	5.7%-6.4%		
Diabetes	126 mg/dL or above	6.5% or above		

Checking often will tell you how physical activity and the foods you eat affect your blood sugar and if your insulin or other diabetes medicine is working.⁵







Blood sugar level is measured in terms of fasting blood sugar level, post-prandial blood sugar level, and HbA1c.



Daily checks

Tells you about your blood sugar at the time of the test.

Two blood sugar parameters contribute to measurements.5



Fasting plasma glucose (FPG)

is the blood sugar number when you have been fasting (not eating) for at least 8 hours.



Postprandial plasma glucose (PPG)

is the after-meal blood sugar level, which you check about 1 to 2 hours after you start eating. It measures the blood sugar spikes that happen after you eat.⁶



HbA1c Test

It detects your average blood sugar level over a period of past 3 months. It is a best way to know if you have diabetes under good control over time.⁶

Everyone have different goal for diabetes level. You and your diabetes care team will set the goals that are right for you.

According to the



American Diabetes Association.

Lowering your A1c to below 7% may reduce your risk of problems from diabetes.6





Time		Goals for most nonpregnant adults with diabetes	Your goals
(F)	Before meals	80 to 130 mg/dL	
	1 to 2 hours after the start of a meal	Less than 180 mg/dL	
•	A1c	Less than 7%	

Adapted from the American Diabetes Association, Standards of medical care in diabetes—2017, Diabetes care, 2017;40 (Suppl 1); S1-S142.

Your blood sugar goes up and down all day.

It is affected by what, when, and how much you eat, as well as how active you are

Common timings for daily blood sugar levels:5



HbA1c should atleast be check at:6

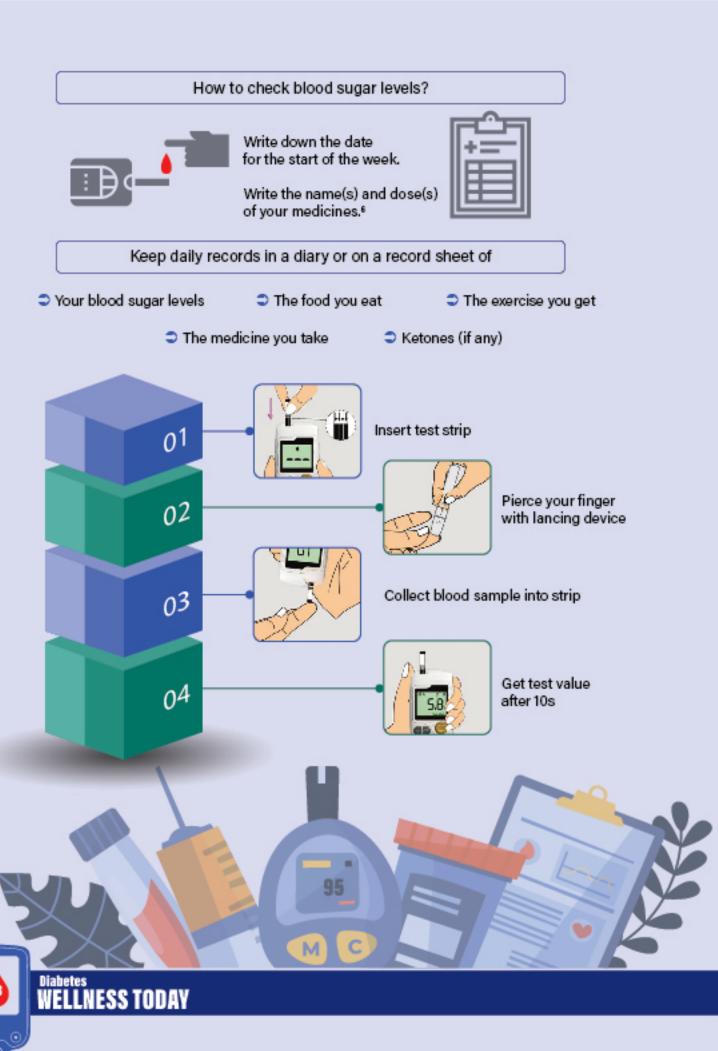
Every 3 months if your blood sugar is not at goal, or if your treatment has changed





Every 6 months if your blood sugar is at goal





Complications of Diabetes

Having diabetes puts you at risk for other serious health problems.7

Short-term Complications 78



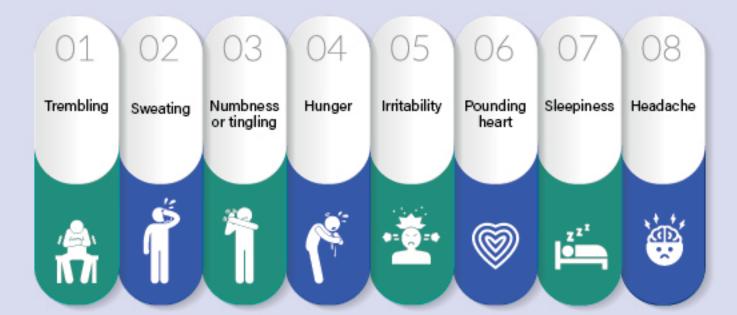
Hypoglycemia

Also known as low blood sugar, is when blood sugar decreases to below normal levels

Consumption of too many carbohydrates Body expects high levels of glucose

Too much insulin is released

Glucose levels drop Craving more glucose



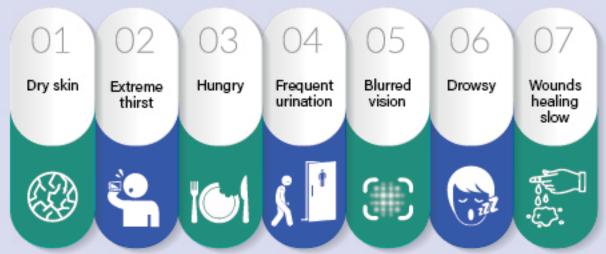
Hypoglycemia should be treated immediately. If hypoglycaemia is not treated, symptoms can become worse and a person can become unconscious.8





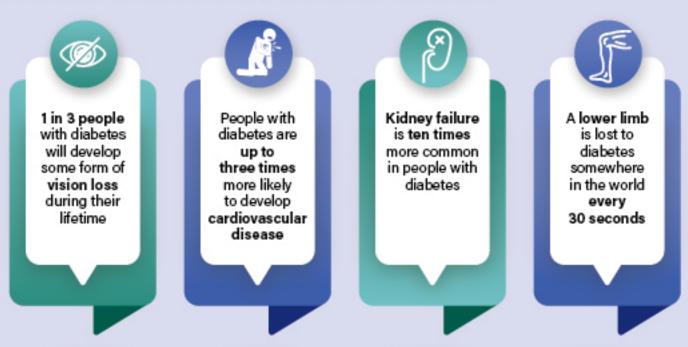
Hyperglycaemia

Consistently high blood glucose levels, if left untreated, can lead to a dangerous condition.8



Long-term Complications 37

Chronic complications tend to arise over years or decades. Often, there is damage before there are symptoms so routine screening is recommended to catch and treat problems.





Here are the most common diabetes complications

01

Cardiovascular diseases (heart attack) and Stroke Having diabetes increases the risk for heart disease









Dyslipidemia

Dyslipidemia is commonly seen in diabetic patients, which increases the risk of heart attack. 02



Kidney diseases

Diabetes can damage the kidneys and cause them to stop working as they should.









04 like glaucoma (gradual loss of sight) and blindness.



Hearing loss

It can happen at any age. It is more common in people with diabetes.









Dental problems

It is more common in diabetics. High blood glucose weakens the ability to fight germs. 06



Neuropathy (pain, numbness, or ulcer in the foot)

May cause tingling, pain, or weakness in the feet and hands. If not properly treated, it can lead to amputation.









Living Well with Diabetes

Healthy Eating¹

Embracing your healthy-eating plan is the best way to keep your blood glucose level under control and prevent diabetes complications.

Choose plenty of fruit, vegetables, fiber and wholegrains 90





Aim for at least five portions a day to provide you with vitamins, minerals and fibre.

The best choices are fresh fruits such as apple, blueberries, orange, grapefruit and vegetables such as carrots, cabbage, broccoli and etc.





Look for whole wheat flour, whole oats or brown rice.

> Eating fiber can help to manage the blood sugar and help you feel full.





Consider healthy low fats and oils 9

Limit the amount of fats and sweets you eat. Prefer foods containing monounsaturated and polyunsaturated fats for better heart.

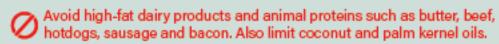
> Monounsaturated fat includes fats such as canola and olive oils





Polyunsaturated fats are found in corn and safflower oils







Limit sugar and sugary foods 49





Sugary foods and drinks, such as desserts, fruit juices, and soda pop. They raise your blood sugar very quickly after you eat them.

Starchy foods, such as bread, pasta, potatoes, rice, and corn. They do not raise blood sugar levels as fast as sugary carbs do.





Skip the foods made with processed white flour and choose whole grains for more nutrients.

The plate method3.4

The American Diabetes Association offers a simple method of meal planning. Basically, it focuses on eating more vegetables.

It will likely include a variety of foods from all food groups.



Complex carbohydrates

such as whole-grain bread, oats. and brown or wild rice



Fiber

which is found in beans, whole grains, fruits and vegetables



Lean protein

such as chicken (without skin). tofu, fish, and eggs



Non-starchy vegetables

such as broccoli, carrots, and leafy greens



Low-fat dairy products

such as milk. yogurt, and calcium fortified plant-based milk



Heart-healthy fats

such as olive or canola oil, nuts and seeds







Healthy eating is when you follow these tips which may help you make good food choices and follow your meal plan^{3,4}



Eat a wide variety of foods each day









Space your meals evenly throughout the day



Dont skip meals



Being Active

Exercise is one of the ways to control diabetes as high blood sugar levels and being overweight can make diabetes worse.

Physical activity helps:5

Improve your heart health

Lower your blood pressure and cholesterol

Lower stress and Improve your sleep

Lower your blood sugar

Burn calories to help manage your weight



Choose an activity4,8



Talk with your doctor before you start. Let your doctor know that you'd like to become more active. Talk about what kind of activity is best for you.

Choose an activity that you enjoy. Just about anything that gets you moving is good.





AT WORK

Park far away, take the stairs, walk at lunch, try chair exercises



AT HOME

Walk with a friend or pet, do yardwork or garden, clean the house, go up and down the stairs

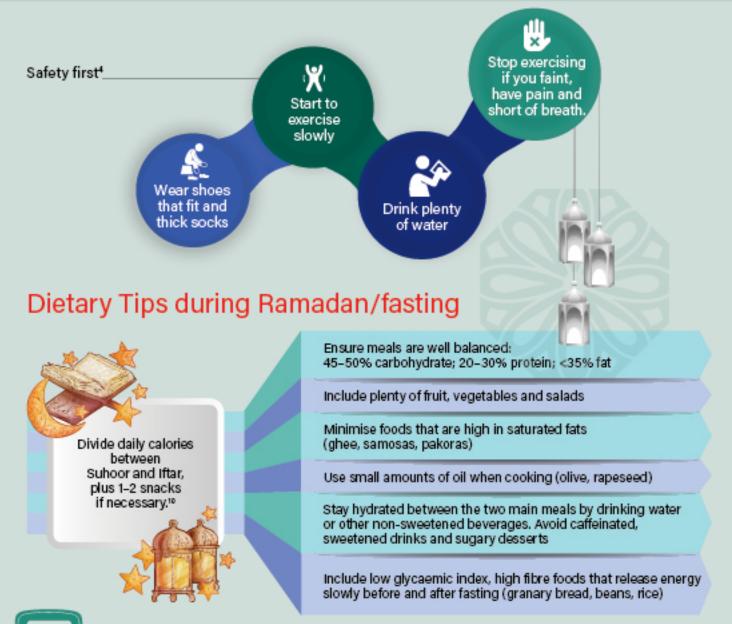


WHEN YOU'RE OUT

Walk in a park or at the mall, take a yoga class, dance with a partner Try taking small, active steps each day that can add up to a lot of activity by the end of a week!

Here are some examples:





Diabetes

WELLNESS TODAY



In diabetes, medicine is almost always necessary. If the blood sugar levels are above the recommended goal range or A1c is higher than desired with meal planning and physical activity alone, then one might need medicine for diabetes.5

However, medication adherence is important in diabetes. Medicines do not work in patients who do not adhere to them. People with diabetes who do not follow their treatment regimen have poor sugar control, which can lead to problems such as disease advancement, hospitalisation, early damage, and deaths. 1132

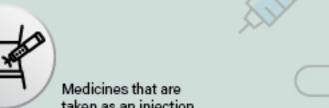
There are 2 main types of diabetes medicines to treat type 2 diabetes:4



Medicines that are taken by mouth in the form of a pill



taken as an injection



Taking Diabetic Pills

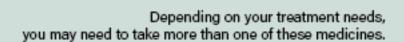
There are many different types of diabetes pills. Each type of pill works differently to help lower your blood glucose.4

Some pills help the body release more insulin

Some pills lower the amount of sugar the liver releases

Some pills help insulin work better in muscle and fat

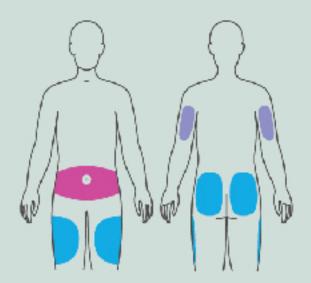
Some pills slow the breakdown of food into sugar







Injectable Diabetes Medicines



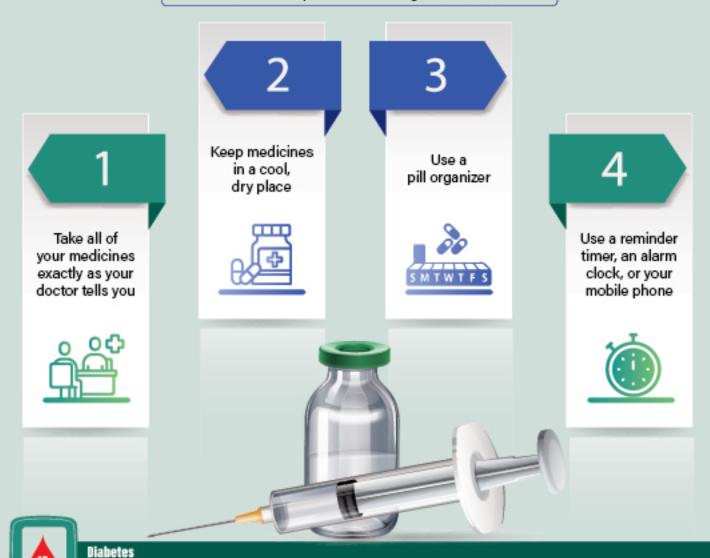
WELLNESS TODAY

In addition to diabetes pills, there are diabetes medicines that are taken by injection. Some of these are non-insulin injectable medicines, and some are insulin.

Insulin

Insulin cannot be taken as a pill. It must be injected or given through a pump.
Injected insulin works like the insulin that the body makes.
It is injected in areas of body such as Abdomen (except a 2-inch circle around your belly button, Thighs (outer parts),
Back of upper arms, and buttocks.45

Follow these tips for maintaining medications3





Preventing Complications

Having diabetes puts you at risk for other serious health problems. Another way you can take control of your health is to follow a diabetes care schedule. It includes recommended tests and how often they should be done.

Managing Low Blood Sugar 4.5



If you have any symptoms of low blood sugar, check your blood sugar right away. If you can't check it, treat it anyway. Eat or drink 15 grams of carbohydrates right away, such as:



Have a half glass of regular fruit juice (like orange, apple, or grape juice)



Take 4 alucose tablets or 1 tube of glucose gel



Eat 1 tablespoon of sugar, honey, or corn syrup

Managing High Blood Sugar4,5



The best thing to do about high blood sugar is prevent it.

If you have signs or symptoms of high blood sugar, check the blood sugar level and do some physical activity (follow your physical activity plan) and take your medicine as directed.

Managing Dyslipidemia¹³



Limit the fat intake and regular exercise is recommended to keep the cholesterol under control. Experts suggest statin pills to reduce bad cholesterol and further the risk of heart events for all patients with diabetes.

Ask your doctor whether you require statin therapy or not.

Preventing Other Complications 4,5



- Regular doctor's office visit SWeight check Foot check
- A1c blood test
- Blood pressure check
- months
- A1c blood test every 6 months if blood sugar number is good
- Teeth and gums exam



- Complete foot exam
- Complete eye checkup
- Kidney test
- Lipid profile





Diabetes, Infection Risk & Vaccination

High blood sugar levels can weaken immune system of a person. People who have had diabetes for a long time may have peripheral nerve damage and reduced blood flow to their extremities, which increases the chance for infection. Also, the high sugar levels in the blood and tissues allow bacteria to grow and allow infections to develop more quickly.14



Ear, nose, and throat infections

Fungal infections of the nose and throat are seen almost exclusively in patients with diabetes.



Urinary tract infections (UTIs)

Uncontrolled diabetes is one of the major causes for UTIs. Kidney infections and inflammation of the bladder are also infections in people common.



Most common

with diabetes™®

COVID-19 infection

People with diabetes are more likely to have serious complications from COVID-19, Having heart disease or other complications with diabetes could worsen the chance of getting seriously ill from COVID-19

Some illnesses, like influenza, can raise your blood glucose to dangerously high levels. People with diabetes have higher rates of hepatitis B than the rest of the population.

Vaccination offers the best protection against diseases or infections that can be prevented with vaccines. Even if you are using prescription medications, vaccines are one of the safest ways to protect your health.16



Organization recommended vaccination against COVID-19 infection for people with diabetes as a priority group. Vaccinations are encouraged and they have been proven to be safe and effective.17

REFERENCES: 1. The top 10 causes of death, Australia at high-himsen-shall discussed conditions and the control of the control







मधुमेह को समझिए

मधुमेह विश्व स्तर पर मृत्यु के सर्वोच्च १० कारणों में से एक है।'



मधुमेह हर परिवार से संबंधित है और निम्नलिखित अवस्थाओं का प्रमुख कारण है



अधापन



हृदय रोग



गुर्दे की विफलता



जल्दी मृत्युं



मधुमेह वाले वयस्कों की संख्या में भारत विश्व स्तर पर दूसरे स्थान पर है।



लगभग ७७ मिलियन

✓ भारतीय मधुमेह से पीड़ित हैं।



लगभग ४३.९ मिलियन

लोग बिना निदान के मधुमेह से ग्रसित हैं।2





मधुमेह क्या है?

मधुमेह एक ऐसी स्थिति है जिसमें रक्त में शर्करा (ग्लूकोज) का स्तर बहुत अधिक होता है।

आइए समझते हैं कि मधुमेह कैसे होता है?



जब आप खाते हैं, तो आपका कुछ भोजन म्लूकोज नामक शर्करा में विभाजित होता है।



शकेस रक्त में संचार होकर शरीर की कोशिकाओं तक जाती है। आपके शरीर को ऊर्जा के लिए ग्लूकोज की आवश्यकता होती है।



इंसुलिन रक्त से शर्करा को आपकी कोशिकाओं में ले जाने में मदद करता है। यह "चार्बी" के रूप में कार्य करता है जो शरीर की कोशिकाओं को खोलता है और शर्करा को अंदर आने देता है।

लेकिन, जब आपको मधुमेह होता है, तो शरीर इंसुलिन का सही तरीके से निर्माण या उपयोग नहीं करता है।

मध्मेह के दो प्रकार होते हैं *

शरीर इंसुलिन बहुत कम या बिल्कुल नहीं बनाता है। टाइप १ मध्मेह टाइप २ मधुमेह शरीर पर्याप्त इंसुलिन नहीं बनाता है या उसका ठीक से उपयोग नहीं कर पाता है।

गर्भकालीन मधुमेह, मधुमेह का एक प्रकार है



जिसमें गर्भावस्था के दौरान होने वाला परिवर्तन माँ के शरीर के लिए इंसुलिन बनाना और उसका उपयोग करना कठिन बना देता हैं।







जोखिम कारक

४५ वर्ष या उससे अधिक उस



4



इदय रोग का इतिहास रहा हो

माता-पिता, भाई या बहन को टाइप २ मधुमेह हैं



बिन-परिवर्तनीय कारक: जोखिम कारक जिन्हें बदला नहीं जा सकता।





गर्भावस्था के दौरान मधुमेह

उच्च जोखिम वाले जातीय समृह से संबंधित





पॉलीसिस्टिक अंडाशय सिंड्रोम वाली महिला

अधिक वजन या मोटापा



परिवर्तनीय जोखिम कारक: जोखिम कारक

जोखिम कारक जिनका प्रबंधन किया जा सकता है।



उच्च रक्तचाप

शारीरिक रूप से सक्रिय नहीं होना



आपके रक्त मै वसा का उच्च स्तर

लक्षण*



मधुमेह के लक्षण हर व्यक्ति में अलग-अलग होते हैं। कुछ लोगों में बिल्कुल भी लक्षण नहीं होते हैं।





जब इनमें से कुछ लक्षणों का अनुभव करते हो तो, अपने रक्त शर्करा के स्तर की जांच करना महत्वपूर्ण है। डॉक्टर रक्त ग्लूकोज का मूल्य लैंगे और सलाह देंगे।

यदि आपको टाइप २ मधुमेह का निदान किया गया है, तो आपको नियमित रूप से अपने रक्त शर्करा के स्तर की निगरानी करने की आवश्यकता होगी। मधुमेह के स्तर को जानने से आपको टाइप २ मधुमेह का प्रबंधन करने में मदद मिल सकती है।



प्री-डायबिटीज वाले लोगों में रक्त शर्करा सामान्य से अधिक होती हैं, लेकिन मधुमेह वाले लोगों जितनी अधिक नहीं होती।

प्री-डायबिटीज और मधुमेह के निदान के लिए मूल्य				
	उपवास की स्थिति में रक्त शर्करा	एचबीए । सी		
सामान्य	१०० mg/dL से कम	५.६% से कम		
प्री-डायबिटीज	too mg/dL - t२५ mg/dL	4.6% - 8.8%		
मधुमेह	१२६ mg/dL या ज्यादा	६.५% या ज्यादा		

अक्सर जाँच करने से आपको पता चल जाएगा कि शारीरिक गतिविधि और आपके द्वारा खाए जाने वाला आहार आपके रक्त शर्करा को कैसे प्रभावित करता हैं और आपकी इंसुलिन या अन्य मधुमेह की दवा यदि है तो काम कर रही है या नहीं।





व्यक्ति रक्त शर्करा के स्तर की निगरानी स्वयं भी कर सकता है। रक्त ग्लूकोज मीटर रक्त की एक छोटी बूंद का उपयोग करके उस समय आपके रक्त में कितना ग्लूकोज है यह दिखाता है।



रक्त शर्करा स्तर को उपवास की स्थिति में या भोजन के बाद का रक्त शर्करा स्तर, और एचबीए1सी के रूप में नापा जाता है।



दैनिक जाँच

आपको परीक्षण के समय आपकी रक्त शर्करा के बारे में बताता है।

रक्त शर्करा के दो पैरामीटर नापने में योगदान करते हैं।



फास्टिंग प्लाज्मा ग्लूकोज (एफपीजी) रक्त शर्करा का मूल्य है जब आपका कम से कम ८ घंटे का उपवास (खाना नहीं) हैं।



पोस्टप्रांडियल प्लाजमा म्लूकोज (पीपीजी) ओजन के बाद का रक्त शर्करा का स्तर है, जिसे आप खाना शुरू करने के बाद लगभग १ से २ घंटे पर जांचते हैं। यह आपके खाने के बाद के रक्त शर्करा के परिवर्तन स्तर को नापता है।



एचबीए1सी परीक्षण

यह पिछले ३ महीनों की अवधि में आपके औसत रक्त शर्करा के स्तर का पता लगाता है। आपका समय के साथ मधुमेह नियंत्रण में है या नहीं यह जानने का सबसे अच्छा तरीका है।

प्रत्येक व्यक्ति के लिए मधुमेह के स्तर का लक्ष्य अलग होता है। आप और आपकी मधुमेह देखभाल टीम आपके लिए सही लक्ष्य निर्धारित करेगी।



अपने ए1सी को ७% से कम करने से आपको मधुमेह की समस्याओं का खतरा कम हो सकता है।°





समय	मधुमेह वाले अधिकांश गैर गर्भवती वयस्कों के लिए लक्ष्य	आपका लक्ष्य
भोजन से पहले	८० से १३० mg/dL	
ओजन शुरू करने के र से २ घंटे बाद	१८० mg/dL से कम	- 2 - 3
्री ∳ ए।सी	७% से कम	

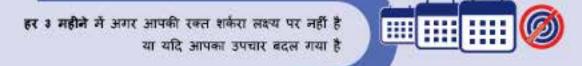
अमेरिकन डायबिटीज़ एसोसिएशन द्वारा मधुमेह में चिकित्सा देखमाल के मानकों -२०१७ मधुमेह देखमाल २०१७ से अपनाया गया; ४० (सप्त १): Sr-St४२

आपकी रक्त शर्करा पूरे दिन बढ़ती और घटती रहती है। यह इस बात से प्रभावित होता है कि आप क्या, कब और कितना खाते हैं, साथ ही आप कितने सक्रिय हैं।

दैनिक रक्त शर्करा के स्तर के लिए सामान्य समय:



एचबीए।सी की कम से कम इस समय पर जाँच होनी चाहिए:





हर ६ महीने में अगर आपकी रक्त शर्करा लक्ष्य पर है

रक्त शर्करा का स्तर कैसे जाँचे?



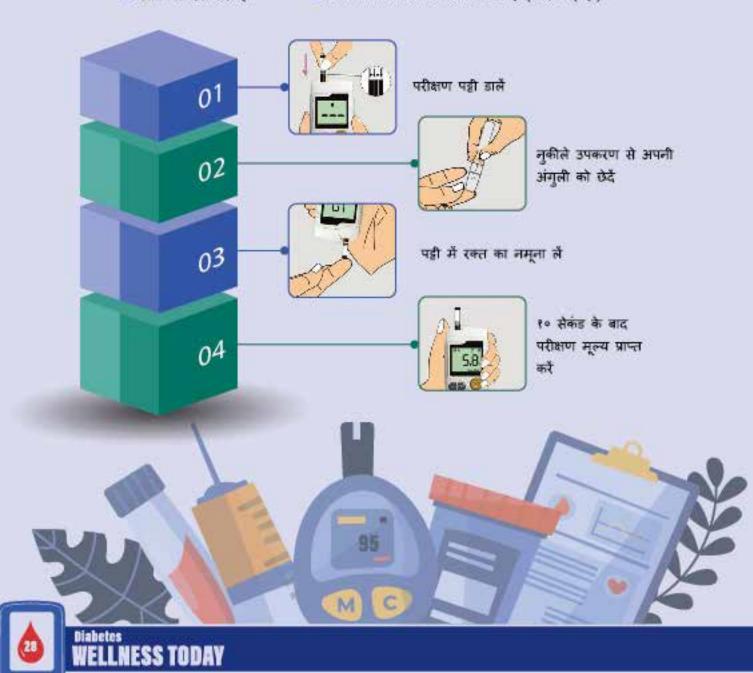
सप्ताह की शुरुआत की तारीख लिखें। अपनी दवाओं के नाम और खुराक लिखें।



एक डायरी में निम्नलिखित चीजों का दैनिक रिकॉर्ड रखें

- 🗅 आपकी रक्त शर्करा का स्तर
- आप जो खाना खाते हैं
- 🗢 आप जो व्यायाम करते हैं

- ⇒ आप जो दवा लेते हैं
- ⇒आप जो कीटोन्स का सेवन करते हैं (यदि कोई हो)



मधुमेह से होने वाली समस्याएं

मधुमेह होने से आपको अन्य गंभीर स्वास्थ्य समस्याओं का खतरा होता है।

अल्पकालिक समस्याएं 7.8



हाइपोग्लाइसेमिया

को निम्न रक्त शर्करा कहते हैं, जब रक्त शर्करा सामान्य स्तर से कम होती है

बहुत अधिक काब्स का उपभोग शरीर ग्लूकोज के उच्च स्तर का पूर्वानुमान करता है

बहुत अधिक इंसुलिन निकलता है ग्लूकोज का स्तर कम होता है अधिक ग्लूकोज की उत्कट इच्छा



हाइपोग्लाइसेमिया का तुरंत इलाज किया जाना चाहिए। यदि हाइपोग्लाइसेमिया का इलाज नहीं किया जाता है, तो लक्षण बदतर हो सकते हैं और व्यक्ति बेहोश हो सकता है।



हाइपरग्लाइसेमिया:

यदि लगातार उच्च रक्त शर्करा का स्तर अनुपचारित छोड़ दिया जाए तो यह खतरनाक स्थिति हो सकती है।°



दीर्घकालिक समस्याएं^{3,7}

दीर्घकालिक समस्याएं वर्षों या दशकों में होती हैं। अक्सर, लक्षण दीखने से पहले नुकसान होता है इसलिए समस्याओं को पकड़ने और उनका इलाज करने के लिए नियमित जांच की सिफारिश की जाती है।





ये मधुमेह की सबसे आम समस्याएँ हैं

01

इदय रोग (दिल का दौरा) और पक्षाधात (स्ट्रोक) मधुमेह होने से इदय रोग का खतरा बढ़ जाता है।









डिसलिपिडेमिया

डिसलिपिडेमिया आमतौर पर मधुमेह के रोगियों में देखा जाता है, जिससे दिल का दौरा पड़ने का खतरा बढ़ जाता है। 02



गुर्दे संबंधी रोग

मधुमेह गुदों को नुकसान कर सकता है और उन्हें जैसा कार्य करना चाहिए वैसा करने से रोक सकता है।



दृष्टि खोना







मधुमेह वाले लोगों को ग्लूकोमा (हष्टि का धीरे-धीरे नुकसान) और अंधापन जैसी आंखों की समस्याओं का भी ज्यादा जोखिम होता है। 04



बहरापन

यह किसी भी उम्र में हो सकता है। यह मधुमेह वाले लोगों में और भी आम है।









दांतों की समस्या यह मधुमेह के रोगियों में और भी आम है। उच्च रक्त ग्लूकोज कीटाणुओं से लड़ने की क्षमता को कमजोर करता है।

06



न्यूरोपैथी (पैर में दर्द, सुन्नता या अल्सर)

पैरों और हाथों में झुनझुनी, दर्द या कमजोरी शायद कर सकता है। यदि के से इलाज नहीं किया जाए, तो यह अंग-विच्छेद का कारण बन सकता है।





मधुमेह के साथ अच्छी तरह से रहना

स्वस्थ खानपान

अपने रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रण में रखने और मधुमेह की जटिलताओं को रोकने के लिए अपनी स्वस्थ-भोजन योजना को अपनाना सबसे अच्छा तरीका है।

भरपूर मात्रा में फल, सब्जियां, फाइबर और साबुत अनाज चुनें^{4,9}





दिन में कम से कम पांच बार खाना खाए जिससे आपको विटामिन, खनिज और फाइबर मिले।

सबसे अच्छे विकल्प ताजे फल जैसे कि सेब, ब्लूबेरी, संतरा, अंगूर और सब्जियां जैसे गाजर, गोभी, ब्रोकोली और आदि हो सकते हैं।





साबुत गेहूं का आटा, साबुत ओट्स या भूरे रंग का चावल खाएं।

फाइबर खाने से रक्त शर्करा का प्रबंधन करने में मदद मिल सकती है और पेट भरा हुआ महसूस करने में मदद मिलती है।





स्वस्थ कम वसा और तेलों को प्रधान्य दें

आपकी वसा और मिठाई की मात्रा को सीमित करें। स्वस्थ हृदय के लिए मोनोअनसैचुरेटेड और पॉलीअनसेचुरेटेड वसा वाले खाद्य पदार्थों को प्राथमिकता दें।

> मोनोअनसैचुरेटेड वसा में कैनोला और जैतून के तेल जैसे वसा शामिल होते हैं





मकई और कुसुम के तेल में पॉलीअनसेचुरेटेड वसा पाए जाते हैं









चीनी और चीनी युक्त खाद्य पदार्थों को सीमित करें⁴

मीठे खाद्य पदार्थ और पेय, जैसे मिठाई, फलों के रस और सोडा पॉप। खाने के बाद ये आपके रक्त शर्करा को बहुत तेजी से बढ़ाते हैं।

स्टार्चयुक्त खाद्य पदार्थ, जैसे ब्रेड, पास्ता, आलू, चावल और मकई। ये रक्त शर्करा के स्तर को उतनी तेजी से नहीं बढ़ाते जितना कि चीनी वाले कार्ब्स करते हैं।





— संसाधित सफेद आटे से बने खाद्य पदार्थों को छोड़ दें और अधिक पोषक तत्वों के लिए साबुत अनाज चुनें।



प्लेट प्रणाली^{3,4}

अमेरिकन डायबिटीज एसोसिएशन भोजन योजना की एक सरल विधि प्रदान करता है। मूल रूप से, यह अधिक सब्जियां खाने पर ध्यान केंद्रित करता है। इसमें संभवतः सभी खादय समूहों के विभिन्न प्रकार के खादय पदार्थ शामिल होंगे।



जटिल कार्बोहाइड्रेट

साबुत अनाज, रोटी (ब्रेड), जई, भूरा या जंगली चावल



फाइबर

जैसे की बीन्स, साबुत अनाज, फल और सब्जियों में पाया जाता है



लीन प्रोटीन

जैसे बिना मांस का चिकन, टोफू, मछली और अंडे



स्टार्च रहित सब्जियां

जैसे की ब्रोकोली, गाजर, और पत्तेदार हरी सब्जियां



काम वसा वाले दुग्धालय उत्पाद

जैसे की दूध, दही (योगर्ट), और कैल्शियम युक्त संयंत्र-आधारित



स्वस्थ इदय हेत् वसा

जैसे की जैतून या कैनोला का तेल, दाने और बीज





स्वस्थ भोजन तब कहलाता है, जब आप इन उपायों का पालन करते हैं, अच्छे भोजन का चयन और अपनी भोजन योजना का पालन करते हैं।

खाने का हिस्सा और कार्क्स,
फाइबर और अतिरिक्त चीनी की
मात्रा की जाँच अवश्य करें

प्रत्येक सर्विंग (खाने का
हिस्सा) को मार्प
कार्क्स की गणना करें

तक्य बनाना

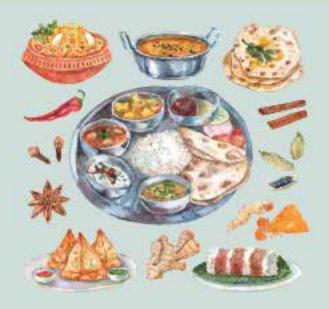
नापने से आपको तय करने में मदद मिलती है कि आपके हिस्से का खाना सही मात्रा में है या नहीं

सरल लक्ष्यों से शुरू करें, जैसे कि नई तरह का खाना बनाना या अपने कुछ मोजन में अधिक फाइबर इालना। जैसे ही आप आगे बढ़ते हैं आप अन्य लक्ष्य भी जोड सकते हैं

हर दिन अलग-अलग तरह के भोजन खाएं



अपने हिस्से की मात्रा का ध्यान रखें





जब आप कार्ब्स खाते हैं तो

आपका रक्त शर्करा स्तर बढ़

जाता है। इसलिए यह जानना

जरूरी है कि आप क्या खाते हैं।

यह विशेष रूप से जरुरी है यदि

आप इंस्लिन वाली मध्मेह की

दवा और इंस्लिन लेते हैं।

भोजन को पूरे दिन समान हिसों में बॉट के खाएं



कोई भी समय का खाना न छोई



सक्रीय रहना

व्यायाम मधुमेह को नियंत्रित करने के तरीकों में से एक है क्योंकि उच्च रक्त शर्करा के स्तर और अधिक वजन होने से मधुमेह खराब हो सकता है।

शारीरिक गतिविधि:

आपके हृदय के स्वास्थ्य में सुधार करती है

आपका रक्तवाप और कोलेस्ट्रॉल कम करती है

तनाव कम और आपकी नींद में सुधार करती है

आपकी रक्त शर्करा कम करती हैं

आपके वजन को प्रबंधित करने मैं मदद करने के लिए कैलोरी कम करती हैं



गतिविधि चुनें ''



शुरू करने से पहले अपने डॉक्टर से बात करें। अपने डॉक्टर को बताएं कि आप अधिक सक्रिय बनना चाहते हैं। आपके लिए किस तरह की गतिविधि सबसे अच्छी है इस बारे में बात करें।

ऐसी गतिविधि चुनें जिसमें आपको आनंद आए। बस जो कुछ भी आपको गतिविधि में रखे वह अच्छा है।





काम पर

वाहम दूर पाके करें, मीदिया चढ़े, दोपहर के भीवान के समय दहते, कही पर ज्यायाम करें



गर पर

दोस्त या पालसू जानवर के साथ दहले, याई या वशीदा का जाम करें, घर की सफाई बरें, भोडियों से ऊपर और नीथे आएं



जब आप बाहर हों

शक मैं या मॉल में टहते, बोगा शीखे, पार्टनर के साथ तास करें



हर दिन थोड़ा-थोड़ा, क्रियात्मक कार्य करने की कोशिश करें जो सप्ताह के अंत तक बहुत सारी गतिविधियाँ को जोड़ सकता हैं। यहां कुछ उदाहरण दिए गए हैं:



सप्ताह में कम से कम १५० मिनट सक्रिय रहना चाहिए, सप्ताह में कम से कम ३ दिन को मिलाकर ।



प्रतिरोध व्यायाम सप्ताह में २ से ३ बार, पूरे सप्ताह के दौरान



बड़े वयस्कों के लिए सप्ताह में २ से ३ बार लचीलेपन और संतुलन के लिए व्यायाम, जैसे योग और ताई ची'



रमजान/उपवास के दौरान आहार संबंधी उपाय

दैनिक कैलोरी को सुहूर और इफ्लार के बीच विभाजित करें, साथ ही यदि आवश्यक हो तो १-२ बार नाश्ता लें।" सुनिश्चित करें कि भोजन अच्छी तरह संतुतित हो: ४५-५०% कार्बोहाइड्रेट; २०-३०% प्रोटीन; <३५% वसा

भरपूर मात्रा में फल, सब्जियां और सलाड लें

अधिक संतृप्त वसा वाले खाद्य पदार्थी (धी, समोसा, पकोई) को कम करें

खाना बनाते समय कम मात्रा में तेल का उपयोग करें (जैतून, रेपसीड)

दो भोजनों के बीच में पानी या अन्य मीठे न हो एसे पेय पदार्थों को पीकर हाइड्रेटेड रहें। कैफीनयुक्त, मीठे पेय और शक्करयुक्त मिठाइयां टार्ने

कम ग्लाइसेमिक इंडेक्स, उच्च फाइबर युक्त खाद्य पदार्थ खाएं जो उपवास से पहले और बाद में धीरे-धीरे ऊर्जा मुक्त करते हैं (अनाज की रोटी, फलियां, चावल)





मधुमेह में, दवा लगभग हमेशा जरूरी होती है। यदि रक्त शर्करा का स्तर अनुशंसित लक्ष्य सीमा से अधिक है या केवल भोजन योजना और शारीरिक गतिविधि के साथ ए1सी वांछित से अधिक है, तो उसे मध्मेह के लिए दवा की आवश्यकता हो सकती है।5 हालांकि, मध्मेह में दवा का पालन महत्वपूर्ण है। जो इनका पालन नहीं करते हैं उन रोगियों में दवाएं काम नहीं करती हैं । मधुमेह वाले लोग जो अपने उपचार के नियमों का पालन नहीं करते हैं, उनका शर्करा नियंत्रण खराब होता है, जिससे रोग बढ़ने, अस्पताल में भर्ती होने, जल्दी क्षति होने और मृत्यु जैसी समस्याएं हो सकती हैं। 11.12

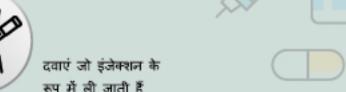
टाइप २ मध्मेह के इलाज के लिए मध्मेह की २ मुख्य प्रकार की दवाएं हैं:



गोली के रूप में मुंह से ली जाने वाली दवाएं



रूप में ली जाती हैं



मधुमेह की गोलियाँ लेना

मध्मेह की गोलियाँ कई प्रकार की होती हैं। आपके रक्त शर्करा को कम करने में मदद करने के लिए प्रत्येक प्रकार की गोली अलग तरह से काम करती है।4

कुछ गोलियां शरीर को अधिक इंस्लिन मुक्त

कुछ गोलियां यकृत से निकलने वाली शर्करा की मात्रा को कम कर देती हैं

कुछ गोलियां मांसपेशियों और वसा में इंसुलिन को बेहतर ढंग से काम करने में मदद करती हैं

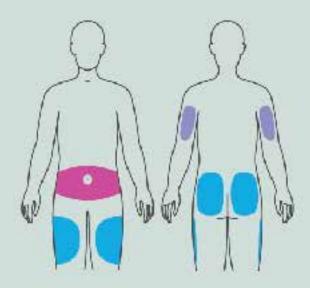
कुछ गोलियां भोजन का शर्करा में विभाजित होना धीमा कर देती हैं

आपकी उपचार आवश्यकताओं के आधार पर, आपको इनमें से एक से अधिक दवाएं लेने की आवश्यकता हो सकती है।





इंजेक्शन के रूप में मध्मेह की दवाएं



Biabetes

WELLNESS TODAY

मधुमेह की गोलियों के अलावा, मधुमेह की दवाएं हैं जो इंजेक्शन द्वारा ली जाती हैं। इनमें से कुछ बिन-इंसुलिन इंजेक्शन के रूप में दवाएं हैं, और कुछ इंसुलिन हैं।

इंसुलिन इंसुलिन को गोली के रूप में नहीं लिया जा सकता । इसे इंजेक्ट किया जाना चाहिए या पंप के माध्यम से दिया जाना चाहिए। इंजेक्ट किया गया इंसुलिन उस इंसुलिन की तरह काम करता है जो शरीर बनाता है। इसे शरीर के क्षेत्रों जैसे पेट (आपके नामि के चारों ओर २ इंच के घेरे को छोड़कर, जांघों (बाहरी हिस्सों), उपरी बाहों के पीछे और नितंबों)

दवाओं को जारी रखने के लिए इन युक्तियों का पालन करें

में इंजेक्ट किया जाता है।68





समस्याओं को रोकना

मधुमेह होने से आपको अन्य गंभीर स्वास्थ्य समस्याओं का खतरा होता है। अपने स्वास्थ्य पर नियंत्रण रखने का एक और तरीका है कि आप मधुमेह देखभाल कार्यक्रम का पालन करें। इसमें अनुशंसित परीक्षण और उन्हें कितनी बार किया जाना चाहिए ये शामिल हैं।

निम्न रक्त शर्करा का प्रबंधन 1,5



यदि आपको निम्न रक्त शर्करा के कोई लक्षण हैं, तो तुरंत अपने रक्त शर्करा की जाँच करें। यदि आप इसकी जाँच नहीं कर सकते, तो कैसे भी इसका इलाज करें। १५ ग्राम कार्बोहाइड्रेट तुरंत खाएं या पिएं, जैसे:



आधा गिलास फलों का रस (जैसे संतरा, सेब, या अंगूर का रस) लें।



ग्लूकोज की ४ गोलियां या ग्लूकोज जेल की १ ट्यूब लॅं



१ बड़ा चम्मच चीनी, शहद या कॉर्न सिरप खाएं

उच्च रक्त शर्करा का प्रबंधन^{4,5}



उच्च रक्त शर्करा के बारे में करने में सबसे अच्छी बात इसे रोकना है।

यदि आपको उच्च रक्त शर्करा के संकेत या लक्षण हैं, तो रक्त शर्करा स्तर की जांच करें और कुछ शारीरिक गतिविधि करें (अपनी शारीरिक गतिविधि योजना का पालन करें) और निर्देशानुसार अपनी दवा लें।

डिसलिपिडेमिया का प्रबंधन¹³



वसा का सेवन सीमित करें और कोलेस्ट्रॉल को नियंत्रण में रखने के लिए नियमित व्यायाम की सलाह दी जाती है। विशेषज्ञ खराब कोलेस्ट्रॉल को कम करने और इदय संबंधी घटनाओं के जोखिम को कम करने के लिए, मधुमेह के सभी रोगियों को स्टैटिन की गोलियों का सुझाव देते हैं। अपने डॉक्टर से पूछे कि क्या आपको स्टेटिन थैरेपी की आवश्यकता है या नहीं।"

अन्य समस्याओं को रोकना^{4,5}



- 🗢 नियमित अस्पताल की मुलाकात 🗢 वजन की जाँच
- 🗢 ए1सी रक्त परीक्षण
- 🗢 पैरों की जाँच
- 🗢 रक्तचाप की जाँच



- रक्त शर्करा का मूल्य अच्छा होने पर हर ६ महीने में ए1सी रक्त परीक्षण
- दांत और मस्ड़ों की जाँच



- 🗢 पैर का पूरा परीक्षण
- आंखों की पूरी जाँच
- 🗢 गुर्दे का परीक्षण
- 🤤 लिपिड प्रोफाइल



मधुमेह, संक्रमण का जोखिम और टीकाकरण

उच्च रक्त शर्करा का स्तर किसी व्यक्ति की प्रतिरक्षा प्रणाली को कमजोर कर सकता है। जिन लोगों को लंबे समय से मधुमेह है, उन्हें परिधीय तंत्रिका संबंधी क्षति हो सकती है और उनके हाथ-पैर में रक्त का प्रवाह कम हो सकता है, जिससे संक्रमण की संभावना बढ़ जाती है। इसके अलावा, रक्त और उतकों में उच्च शर्करा का स्तर बैक्टीरिया को बढ़ने देता है और संक्रमण अधिक तेज़ी से विकसित होता है।



कान, नाक और गते में संक्रमण विशेष रूप से मधुमेह के रोगियों में नाक और गते के फंगल संक्रमण देखें जाते हैं।



मूत्र मार्ग में संक्रमण (यूटीआई) अनियंत्रित मधुमेह यूटीआई के प्रमुख कारणों में से एक हैं। गुर्दे में संक्रमण और म्वाशय में स्जन भी आम है।

मधुमेह वाले लोगों में सबसे आम संक्रमण^{अ.७}



कुछ बीमारियाँ, जैसे इन्पलुएंजा, आपके रक्त शर्करा को खतरनाक रूप से उच्च स्तर तक बढ़ा सकती हैं। मधुमेह वाले लोगों में हिपेटाइटिल बी का दर बाकी आबादी की तुलना में अधिक है



मधुमेह वाले लोगों को कोविड १९ से गंभीर समस्याएं होने की संभावना अधिक होती है। इदय रोग या मधुमेह के साथ अन्य समस्याएं होने कि वजह से कोविड-१९ से गंभीर रूप से बीमार होने की संभावना बढ़ सकती है

कोविड-१९ सक्रमण

टीकाकरण उन बीमारियों या संक्रमणों से सर्वोत्तम सुरक्षा प्रदान करता है जिन्हें टीकों से रोका जा सकता है। यहां तक कि अगर आप निर्देशित दवाओं का उपयोग कर रहे हैं, तो भी टीके आपके स्वास्थ्य की रक्षा करने के सबसे सुरक्षित तरीकों में से एक हैं।"



Organization विश्व स्वास्थ्य संगठन ने मधुमेह वाले लोगों में कोविड-१९ संक्रमण के लिए टीकाकरण की सिफारिश प्राथमिकता समूह के रूप में की है। टीकाकरण को प्रोत्साहित किया जाता है और वे सुरक्षित और प्रभावी साबित हुए हैं।

REFERENCES 1. The big 11 review of reach, includes at high-invesced observations of the processes of reach and a second or 20%. Supervisor, 2011. 2. Dispervisor, 2011. 2. Living bookly decided amount of about account of the processes of the proceses of the processes of the processes of the processes of the proc







HAVE A WELLNESS DAY AHEAD



Disclaimer: This magazine offers health, fitness and nutritional information and is designed for educational purposes only. You sholud not rely on this information as a substiture for, nor does it replace, professional medical advice, diagnosis, or treatment. If you have any concerns or questions about your health, you should always consult with a physician or other health-care professional, Do not disregard, avoid or delay obtaining medical or health related advice from your health-care professional because of something you may have read in this magazine, Conceptualized, Edited & Designed by Aurum Medcom with an unconditional educational grant from Intas Pharmaceuticals Ltd. Intas Pharmaceuticals Ltd. is not responsible for the nature of content or any associated copyright or intellectual property issue. The views expressed do not necessarily reflect those of the publisher or sponsor. The publisher does not endorse the quality or value of the advertised/sponsored products described there in, Please consult full prescribing information before prescribing any of the products mentioned in this publication.