



ग्लूकोमीटर द्वारा रक्त शर्करा की जांच

BLOOD SUGAR TESTING
WITH GLUCOMETER

उद्देश्य



ग्लूकोमीटर से रक्त में शर्करा की जांच करने के बारे में जानना ।

परिचय



- ग्लूकोमीटर एक चिकित्सीय उपकरण है, जिसके द्वारा रक्त में ग्लूकोज़ की मात्रा नापी जाती है।

सिद्धान्त



- ग्लूकोमीटर द्वारा इलेक्ट्रोकेमिकल सेन्सर विधि से ग्लूकोज की मात्रा का विश्लेषण किया जाता है।
- रक्त में स्थित ग्लूकोज की क्रिया ग्लूकोजऑक्सिडेज से होती है जिसके फलस्वरूप ग्लूकोनिक एसिड बनता है।
- यह ग्लूकोनिक एसिड फ़ैरिसाइनाइड से क्रिया करके फ़ैरोसाइनाइड बनाता है।
- स्ट्रिप के इलेक्ट्रोड फ़ैरोसाइनाइड को ऑक्सिडेज कर देते हैं तथा ग्लूकोज की मात्रा ज्ञात हो जाती है।

उपकरण



- ग्लूकोमीटर
- स्ट्रिप कोड चिप
- स्ट्रिप
- स्वाब
- लेनसेट
- पंचर प्रूफ बॉक्स



ग्लूकोमीटर

स्ट्रिप कोड चिप-स्ट्रिप



लेनसेट एवं पंचर प्रूफ बॉक्स



लेनसेट



पंचर प्रूफ बॉक्स

रक्त शर्करा की जांच की विधि



- 1 सर्वप्रथम हाथ धोएं
- 2 ग्लव्ज़ पहनें
- 3 ग्लूकोमीटर को ऑन करके स्ट्रिप कोड की चिप लगाएं
- 4 ग्लूकोमीटर की स्क्रीन पर स्ट्रिप लगाने का चिन्ह दिखाई दे, तो ग्लूकोमीटर में स्ट्रिप लगाएं

रक्त शर्करा की जांच की विधि



- 5 जब स्क्रीन पर रक्त की बूंद डालने का चिन्ह दिखाई दे तब गर्भवती महिला की रिंग फिंगर के टिप पर लेनसेट की सहायता से पर्याप्त गहरा प्रिक करें
- 6 रक्त की पहली बूंद को हटा दें और दूसरी बूंद फिंगर पर आने दें और इस बूंद को स्ट्रिप पर डालें
- 7 कुछ सेकण्ड के पश्चात ग्लूकोमीटर की स्क्रीन पर जो रीडिंग आए उसे नोट करें

ग्लूकोमीटर द्वारा रक्त शर्करा की जांच करने के लाभ



- रक्त शर्करा की जांच करने हेतु ग्लूकोमीटर एक आसान तरीका है।
- इससे समय कम लगता है।
- ग्लूकोमीटर द्वारा घर पर भी जांच की जा सकती है।

नोट— ग्लूकोमीटर द्वारा रक्त शर्करा की जांच पूर्ण रूप से निश्चयात्मक नहीं है।



धन्यवाद