

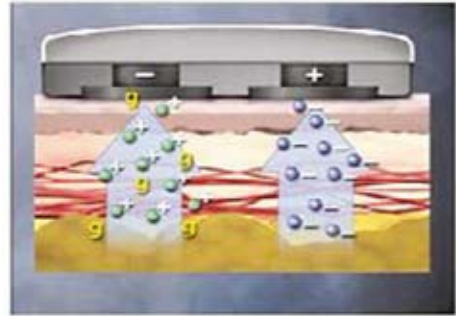
قياس السكر بدون وخز (ساعة الجلوكو واتش)



اعتمدت منظمة الغذاء والدواء الأمريكية ساعة الجلوكو واتش عام ٢٠٠١ م، وهي عبارة عن ساعة توضع على المعصم ولديها القدرة لتحديد نسبة الجلوكوز عن طريق الجلد السليم،

ترسل الساعة تياراً كهربائياً خفيفاً من خلال الجلد وهذا يجذب الجلوكوز من الخلايا القريبة المتاخمة للجلد وليس من الدم.

في بداية كل يوم يجب إجراء عملية الإحماء لهذه الساعة التي تستغرق حدود ٣ ساعات وكذلك إجراء المعيارية الأولية. بعد ذلك يمكن لساعة الجلوكو



□ = glucose molecules
●- = negative ion
●+ = positive ion

واتش قراءة سكر الدم كل ٢٠ دقيقة ولمدة ١٢ ساعة متواصلة، جميع القراءات تظهر وتحفظ في ذاكرة الجهاز وهي مزودة بجهاز إنذار ينطلق عندما تقل نسبة السكر في الدم.

من عيوب هذه الساعة أنها باهظة الثمن، وقد تسبب حكة جلدية وقد لا تعمل أحياناً عندما يكون الجلد مبتلاً بالعرق وقد تعطي نتائج غير دقيقة. هذه الساعة مخصصة للكبار ولم يعتمد حتى الآن استخدامها للأطفال.