

الفحص نفسه يستغرق وقتًا طويلاً نسبيًا. من المتوقع أن تتراوح مدة الإقامة في مركزنا من الدخول للفحص إلى الخروج من 2.5 إلى 3 ساعات.

الاستعداد للفحص

يوصى قبل الفحص بالصيام لمدة 6 ساعات على الأقل والأفضل بدء الصيام من الليلة التي تسبق الفحص من شروط التحضير للفحص عدم حقن جلوكوز أو دكستروز في الوريد قبل 6 ساعات من الفحص التحكم في مستوى الجلوكوز

يمثل المعدل الطبيعي للسكر في الدم أقل من 140 ملغم/دل (7.8 ملليمول/لتر) والمعدل من 140 إلى 199 ملغم/دل (7.8 إلى 11.0 ملليمول/لتر) يشير إلى مقدمات السكري. وتشير نتيجة 200 ملغم/دل (11.1 ملليمول/لتر) أو أعلى إلى مرض السكري.

في حالة مستوى سكر للمريض الصائم 200 مجم / ديسيلتر أو أقل يمكن بدأ الفحص فوراً في حالة تعدى هذا المستوى ينتظر المريض حوالي ساعتين لهبوط مستوى السكر في الدم إلى مستوى يناسب الفحص (لا يوجد فحص إذا كان مستوى BG لا يمكن تخفيضه في يوم الفحص)

لمرضى السكر:

بالنسبة لمرضى السكر ينصح بعدم اخذ حبوب مضاده لمرض السكر عن طريق الفم ولكن يمكن إعطاء الأنسولين قبل الفحص بساعتين

إجراءات الفحص

نظرًا لأن المادة المشعة تتحلل بسرعة كبيرة فمن المهم أن يصل المريض في الموعد المحدد.

أولاً يتم وضع مدخل وريدي مع قنية بلاستيكية على الذراع.

يتم بعد ذلك حقن محلول سكر موسوم إشعاعياً ([F-18] FDG).

لتقليل اشعاع السكر المشع يمكن حقن ماده مدر للبول لطرد المادة المشعة الزائده التي لا يحتاجها الجسم بسرعة أكبر

بعد الحقن ، يستغرق [F-18] FDG حوالي ساعة للانتشار في جميع أنحاء الجسم.

بعد ساعه من الانتظار بعد الحقن يتم التقاط الصور ، عادة من قاعدة الجمجمة إلى الفخذين. يستغرق الفحص حوالي 30 دقيقة.

في بداية الفحص ، يتم إجراء تصوير مقطعي محوسب بجرعة اشعاع منخفضة على الجذع بأكمله. التصوير المقطعي المحوسب يعمل على تحسين تسجيلات التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني بتصحيح التوهين الإشعاعي في الجسم. على حسب النتيجة المتوقعه للفحص يمكن توسيع الفحص بحقن ماده ظليله خلال التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني