

# Glucose Tolerance Test

~혈액 내 함유량을 알기 위해~

<서울대학병원 수간호원> 김 매 자

## Definition:

Glucose를 준 후에 연속적으로 혈액 내의 glucose를 측정하는 것을 말한다.

## Indication:

1. Diabetes mellitus의 진단 및 경과를 알기 위해서
2. Hyperadrencorticism.
3. Acromegaly가 의심될 때
4. Liver function이나 gastro intestinal absorption의 abnormalities가 의심될 경우
5. Hypoglycemia.

심한 감염이 있다면가 insuline 주사를 맞고 나서 한 검사는 믿을 수가 없다. 또 이 검사는 공복시 심한 hyperglycemia나 심한 당뇨병에서는 필요없다.

## produce:

검사 당일 12시간 전부터 공복상태로 하고 insuline은 주사하지 않것.

### A. Oral glucose tolerance test.

1. Fasting blood sugar 는 "NaF

bottle" 1cc의 blood를 sampling 하고 urine sugar는 test tube 에 3~4cc 받아서 검사한다.

2. 100gm의 glucose를 500cc의 찬 물에 타서 먹게 한다.

3. Glucose를 먹은 후 30분, 60분, 90분, 120분, 180분마다 blood 와 urine sugar를 검사한다.

### B. Intraenous glucose tolerance test.

이 procedure는 intestine으로부터 glucose의 absorption이 불확실할 때 한다.

0.59m/kg 씩 20% D/W도 30분 이상 준다. 전부 주사한 후 blood와 urine은 30, 60, 90, 120, 180, 분마다 채취하여 검사한다.

Interval	Diabetes values (mg 100m)	Boarderline values (mg/100m)
fasting	110	100~109
1hr P.C	170	150~169
2hrs. P.C	120	110~119
3hrs P.C	110	100~109