

**Univerzita Komenského Bratislava, Lekárska fakulta**  
**Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie**

LABORATÓRNY PROTOKOL ZS06  
**Orálny glukózový tolerančný test (oGTT)**

Meno, krúžok:	Dátum:
---------------	--------

Princíp:

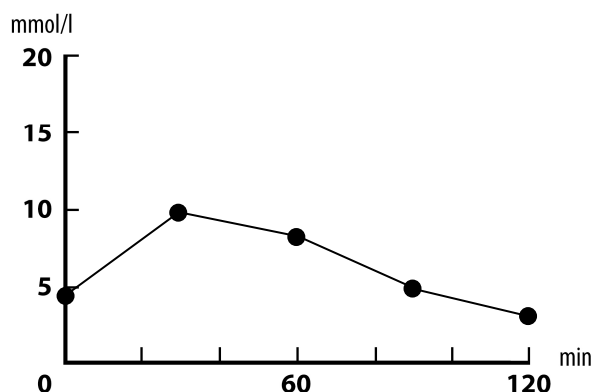
Glukózovým tolerančným testom hodnotíme schopnosť organizmu hormonálne regulovať hladinu glukózy v krvi po podaní glukózy. Keďže inzulín je jediný hormón schopný účinne znižovať glykémiu, dynamické sledovanie zmien glykémie v čase nám dostatočne znázorní účinok inzulínu na glykémiu, ktorý je napríklad pri diabetes mellitus nedostatočný, preto je tento test dôležitým kritériom pri rozhodovaní o tom, či sa u pacienta jedná o tohto ochorenie. Nefyziologickú glykemickú krivku majú aj pacienti s poruchou glukózovej tolerancie. Najčastejším typom testu je orálny glukózový tolerančný test (oGTT), pri ktorom pacient vypije štandardný roztok glukózy a krv sa pacientovi odoberie nalačno tesne pred požitím glukózy, potom o 60 minút a o 120 minút po požití glukózy.

	A <sub>0</sub>	A <sub>60</sub>	A <sub>120</sub>	B <sub>0</sub>	B <sub>60</sub>	B <sub>120</sub>	štandard	slepá vz.
príslušné sérum (1:10)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	---	---
štandard (0,5 mmol/l)	---	---	---	---	---	---	0,1	---
voda	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
glukózové reagens	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Necháme postáť 10-15 minút a absorbanciu meriame pri 500 nm.

	<b>Pacient 1</b>			<b>Pacient 2</b>			
	A <sub>0</sub>	A <sub>60</sub>	A <sub>120</sub>	B <sub>0</sub>	B <sub>60</sub>	B <sub>120</sub>	štandard
absorbancia							
glukóza (mmol/l)							0,5
zohľadnenie riedenia							---

Glykemická krivka bez poruchy glukózovej tolerancie:



Fyziologické hodnoty (v arterializovanej kapilárnej krvi):

<b>oGTT</b>	0 minút	60 minút	120 minút
normálna Glc tolerancia	< 7 mmol/l	< 11 mmol/l	< 8 mmol/l
narušená Glc tolerancia	< 7 mmol/l	> 11 mmol/l	8-11 mmol/l
diabetes mellitus	> 7 mmol/l	> 11 mmol/l	> 11 mmol/l

Záver: