

# Oddělení laboratorní medicíny nemocnice Šternberk

Jívavská 20, 78516, Česká Republika

Tel 585087308 fax 585087306 E-mail [olm@nemstbk.cz](mailto:olm@nemstbk.cz) info:[www.nemstbk.cz/olm](http://www.nemstbk.cz/olm)

---

## **Charakteristika analýzy:**

**Identifikace:** **QUICKI INDEX (Quantitative Insulin Sensitivity Index)**

**Využití:** odhad insulinové senzitivity u jedinců bez jejich zřetelných známek, monitorování účinnosti terapie insulinové resistance.

**Referenční mez:** >0.357. Výsledek je interpretován lékařem metabolické ambulance. Na žádanku je nutno uvést hmotnost, výšku a terapii.

**Doporučený způsob odběru materiálu:** srážlivá krev - sérum, uzavřený systém, odběr nalačno. Pacient nesmí při vyšetření tohoto indexu dostávat INSULIN !!!

## **Klinická data:**

Jde o matematickou transformaci, která slouží k odhadu insulinové senzitivity s vysokou přesností a správností.

Tento index lze využít narozdíl od jiných výpočtů i u neobésních osob bez přítomnosti DM nebo u diabetiků s obesitou. Opakovaně byla popsána excelentní korelace (souvislost) s hodnotami hyperinsulinemického clampu a na několika klinických studiích bylo ověřeno, že lze v klinické praxi využít pro monitorování účinnosti terapie insulinové resistance.

**Výpočet:**  $QUICKI = 1/(\log [\text{insulin mU/l}] + \log [\text{glyk mmol/l}] * 18)$ .

**Očekávaná hodnota:** > 0,357 (hodnoty nižší jsou typické pro IR)

## **Shrnutí:**

Marker insulinové resistance

## **Literatura:**

Hui Chen, Gail Sullivan, Lilly Q. Yue et al: QUICKI is a useful index of insulin sensitivity in subjects with hypertension *Am J Physiol Endocrinol Metab* 284: E804-E812, 2003.

Hisayo Yokoyama, Masanori Emoto, Shigehiko Fujiwara et al: Quantitative Insulin Sensitivity Check Index and the Reciprocal Index of Homeostasis Model Assessment in Normal Range Weight and Moderately Obese Type 2 Diabetic Patients *Diabetes Care* 26:2426-2432, 2003

Jiří Hřebíček, Vladimír Janout, Jana Malinčíková, Dagmar Horáková et al: Detection of Insulin Resistance by Simple Quantitative Insulin Sensitivity Check Index QUICKI for Epidemiological Assessment and Prevention. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2003, Vol. 87, No. 1 144

Akira Katsuki, Yasuhiro Sumida, Esteban C. Gabazza, Shuichi Murashima, Hideki Urakawa, Kohei Morioka, Nagako Kitagawa, Takashi Tanaka, Rika Araki-Sasaki, Yasuko Hori, Kaname Nakatani, Yutaka Yano and Yukihiko Adachi: QUICKI Is Useful for Following Improvements in Insulin Sensitivity after Therapy in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism* Vol. 87, No. 6 2906-2908