

SURGICAL TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES

Balan Sergiu, Revencu Sergiu

Scientific adviser: Revencu Sergiu

Nicolae Anestiadi Department of Surgery no. 1, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Diabetes are a severe health issue, and an economic one for the health care system. Statistics show a continuous rise of diabetic individuals, which is believed to represent 642 millions in 2040. Medical treatment remains ineffective, placing bariatric surgery as an alternative method of treatment. **Objective of the study.** Analysis of Roux-en-Y gastric bypass efficiency in the treatment of type 2 diabetes for mildly obese and non obese patients. **Material and Methods.** The study includes 18 mildly obese and non obese patients diagnosed with type 2 diabetes who supported Roux-en-Y gastric bypass from 2010 to 2020. Duration of diabetes was of $7,4 \pm 4,5$ years, preoperative BMI consisted of $32,2 \pm 2,08$ ($28,7-34,9$) kg/m². Blood glucose and glycosylated hemoglobin were $11,6 \pm 3,86$ mmol/l and $8,2 \pm 1,4$ % respectively. **Results.** Postoperative follow-up data after 12 months is reported, BMI consisting of $24,85 \pm 1,9$ kg/m². Blood glucose and glycosylated hemoglobin were $6,18 \pm 1,4$ mmol/l and $5,9 \pm 0,7$ % respectively. The histochemical examination emphasized the presence of a chronic inflammatory infiltrate mostly formed of CD4 and CD8 T lymphocytes. **Conclusion.** Preliminary data showed a high efficiency of Roux-en-Y gastric bypass in the treatment of type 2 diabetes for mildly obese and non obese patients, being a superior alternative for the current methods of treatment.

Keywords: diabetes, bariatric surgery, obesity, Roux-en-Y.

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL DIABETULUI ZAHARAT DE TIP 2

Balan Sergiu, Revencu Sergiu

Conducător științific: Revencu Sergiu

Catedra de chirurgie nr. 1 „Nicolae Anestiadi”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Diabetul zaharat reprezintă o problemă severă de sănătate, dar și una economică a sistemului sănătății. Datele demonstrează creșterea continuă a bolnavilor diabetici, cu prognosticul de 642 milioane către anul 2040. În ultimul timp, chirurgia bariatrică se impune ca metodă alternativă de tratament. **Scopul lucrării.** Analiza eficacității Roux-en-Y gastric bypass în tratamentul diabetului zaharat de tip 2 la pacienții cu obezitate redusă și non-obezi. **Material și Metode.** Studiul include 18 pacienți cu obezitate redusă și non-obezi diagnosticați cu diabet zaharat de tip 2 care au fost supuși Roux-en-Y gastric bypass pe perioada 2010–2020. Durata diabetului a fost de $7,4 \pm 4,5$ ani, IMC preoperator fiind de $32,2 \pm 2,08$ ($28,7-34,9$) kg/m². Valorile medii ale glicemiei bazale și hemoglobinei glicate au constituit $11,6 \pm 3,86$ mmol/l și respectiv $8,2 \pm 1,4$ %. **Rezultate.** Sunt relatate rezultatele la distanța de 12 luni postoperator, IMC fiind $24,85 \pm 1,9$ kg/m². Glicemia bazală și hemoglobina glicată au constituit $6,18 \pm 1,4$ mmol/l și respectiv $5,9 \pm 0,7$ %. Examenul histochimic a evidențiat un infiltrat inflamator cronic constituit din limfocite T, preponderent CD4 și CD8. **Concluzii.** Datele preliminare au evidențiat eficacitatea înaltă a Roux-en-Y gastric bypass în tratamentul diabetului zaharat de tip 2 la pacienții cu obezitate redusă și non-obezi, fiind o alternativă superioară metodelor curente de tratament. **Cuvinte-cheie:** diabet zaharat, chirurgie bariatrică, obezitate, Roux-en-Y.