

INFLUENȚA TRATAMENTULUI ANTIDIABETIC ASUPRA RATEI DE SUPRAVIEȚUIRE LA PACIENȚII CU DIABET ZAHARAT DE TIP II

Alina Andrea Cobzaru¹, Răzvan-Nicolae Rusu¹, Walther Bild², Alexandru Vasincu¹, Veronica Bild¹

Conducător științific: Veronica Bild¹

¹Farmacodinamie și Farmacie clinică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Romania

²Fiziologie și Biologie celulară, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Romania

Introducere. Numărul pacienților cu diabet zaharat (DZ) la nivel mondial este în continuă creștere, estimările Federației Internaționale de Diabet din anul 2000 pentru anul 2017 fiind depășite cu 281%. Un alt aspect îngrijorător este faptul că aproximativ 1 din 2 persoane (49,7%) au DZ, dar nu sunt diagnosticate. **Scop.** Lucrarea de față face parte dintr-un studiu mai amplu cu privire la complicațiile diabetului zaharat și urmărește, specific, impactul tratamentului asupra ratei de supraviețuire la pacienții cu DZ. **Material și metode.** Studiul retrospectiv a fost realizat pentru perioada 2009 – 2019, în cabinetul specialitate și a avut în vedere analiza fișelor medicale în format fizic și electronic ale pacienților arondați. Din documentele puse la dispoziție, au fost extrase o serie de date, dintre care menționăm tipul de medicație aferent patologiei de bază. **Rezultate.** Pacienții care au în tratament 4 antidiabetice orale au avut o rată de supraviețuire de 100% în primii 25 ani de la diagnosticare. Cei cu triplă terapie au prezentat o scădere gradată, dar accelerată a ratei de supraviețuire în primii 20 ani post diagnostic, similar celor cu monoterapie. Pacienții cu biterapie au prezentat o diagramă uniformă a ratei de supraviețuire în primii 10 ani, care scade treptat la 15% între 10-30 ani post diagnostic. Pacienții care își controlează glicemia doar prin alimentație au o rată de supraviețuire foarte bună doar în primii 10 ani, ulterior șansele de supraviețuire se minimizează la 30 ani de la diagnosticare. **Concluzii.** Prezentul studiu a arătat că pacienții cu DZ tip 2 care au primit tratament medicamentos cu 4 antidiabetice orale au prezentat o rată de supraviețuire foarte bună. Deși statusul glicemic pare cel mai bine controlat prin acest regim, sunt necesare studii multiple pentru a fundamenta această idee. **Cuvinte-cheie:** diabet zaharat tip II, rată supraviețuire, antidiabetice orale.

THE INFLUENCE OF ANTIDIABETIC TREATMENT ON THE SURVIVAL RATE OF PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Alina Andrea Cobzaru¹, Răzvan-Nicolae Rusu¹, Walther Bild², Alexandru Vasincu¹, Veronica Bild¹

Scientific adviser: Veronica Bild¹

¹Pharmacodynamics and Clinical pharmacy, Faculty of Pharmacy, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania

²Physiology and Cell Biology, Faculty of Medicine, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania

Introduction. The number of patients with diabetes mellitus (DM) worldwide is continuously increasing, with the International Diabetes Federation's estimates from the year 2000 for the year 2017 being exceeded by 281%. Another worrying aspect is that approximately 1 in 2 people (49.7%) have DM but are not diagnosed. **Objective.** The current research is part of a larger study regarding the complications of diabetes mellitus and specifically examines the impact of treatment on the survival rate of patients with DM. **Material and methods.** The retrospective study was conducted for the period 2009 – 2019, in the specialty clinic, and involved the analysis of patients' medical records in both physical and electronic formats. From the documents provided, a series of data were extracted, including, notably, the type of medication related to the main pathology. **Results.** Patients treated with four oral antidiabetic drugs had a 100% survival rate in the first 25 years after diagnosis. Those on triple therapy showed a gradual but accelerated decline in survival rate during the first 20 years post-diagnosis, similar to patients on monotherapy. Patients receiving dual therapy exhibited a steady survival rate during the first 10 years, which gradually decreased to 15% between 10 and 30 years after diagnosis. Patients who control their blood sugar solely through diet have a very good survival rate only in the first 10 years; afterward, their chances of survival significantly diminish by 30 years post-diagnosis. **Conclusion.** The present study showed that patients with type 2 diabetes who received medical treatment with four oral antidiabetic drugs had a very good survival rate. Although glycemic status seems best controlled by this regimen, multiple studies are needed to substantiate this idea. **Keywords:** diabetes mellitus type II, oral antidiabetics, survival rate.