

## PARTICULARITIES OF RENAL INVOLVEMENT IN DIABETES MELLITUS

Sunny Nevil Bastian

Scientific advisers: Rotaru Larisa, Sasu Dorian

Discipline of Rheumatology and Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Diabetes mellitus is a systemic disease, more frequent among close relatives. DM poses as a risk factor to many conditions, a few of which include AKI, CKD. The most prevalent renal manifestation of diabetes mellitus is with diabetic nephropathy. **Objective of the study.** To evaluate the peculiarities of renal complicity in diabetes mellitus and to draw a conclusion. **Material and Methods.** A systematic review of scientific articles from various medical databases such as PubMed, Scope, MedLine with criteria as: 1) English language; 2) 10 and more citations of article. **Results.** In humans, the kidneys play a critical role in glucose management, reabsorbing 99 % of the plasma glucose that passes through the glomeruli tubules. DM is a condition in which chronically elevated blood sugar levels (glucose) is present. The Diabetic nephropathy (DN), commonly known as diabetic kidney disease, is one of the most common causes of death among diabetics. Kidney disease proceeds slowly and has few or no symptoms, so there is a large window of opportunity to tailor and alter treatment to a patient's specific needs. **Conclusion.** Diabetic nephropathy must be diagnosed early in order to effectively manage diabetes and associated consequences, such as nephropathy. For avoiding and preventing the deterioration in renal function, strict control of modifiable risk factors is critical.

**Keywords:** Diabetes mellitus, diabetic nephropathy, renal involvement

## PARTICULARITĂȚILE IMPLICĂRII RENALE ÎN DIABETUL ZAHARAT

Sunny Nevil Bastian

Conducători științifici: Rotaru Larisa, Sasu Dorian

Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Diabetul zaharat este o boală sistemică, mai frecventă la rudele apropiate. DM reprezintă un factor de risc pentru multe condiții, dintre care câteva includ AKI, CKD. Cea mai răspândită manifestare renală a diabetului zaharat este nefropatia diabetică. **Scopul lucrării.** Pentru a evalua particularitățile complicităților renale în diabetul zaharat și pentru a trage o concluzie. **Material și Metode.** O revizuire sistematică a articolelor științifice din diferite baze de date medicale, cum ar fi PubMed, Scope, MedLine, conform criteriilor: limba engleză; 10 și mai multe citări ale articolului. **Rezultate.** La om, rinichii joacă un rol critic în gestionarea glucozei, reabsorbind 99% din glucoza plasmatică care trece prin tubulii glomeruli. DZ este o afecțiune în care sunt prezente niveluri cronice de zahăr din sânge (glucoză). Nefropatia diabetică (ND), cunoscută în mod obișnuit ca boală renală diabetică, este una dintre cele mai frecvente cauze de decese în rândul diabeticilor. Boala de rinichi se desfășoară lent și are puține sau deloc simptome, astfel încât există o fereastră mare de oportunități pentru a adapta și modifica tratamentul în funcție de nevoile specifice ale pacientului. **Concluzii.** Nefropatia diabetică trebuie diagnosticată devreme pentru a gestiona eficient diabetul și consecințele asociate, cum ar fi nefropatia. Pentru a evita și preveni deteriorarea funcției renale, este esențial controlul strict al factorilor de risc modificabili.

**Cuvinte-cheie:** diabet zaharat, nefropatie diabetică, afectare renală.