

## **BIOMICROSCOPIA FUNCȚIONALĂ LA LAMPA CU FANTĂ**

ȘEREMET ARISTIA

Catedra de endocrinologie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"  
Chișinău, Republica Moldova

**Introducere:** Imagistica oftalmologică a avansat evident odată cu apariția metodelor noi de obținere și păstrare a imaginilor. La moment imagistica oftalmologică este utilizată pentru înregistrarea diferitor afecțiuni oculare, monitorizarea evoluției diferitor patologii, cercetări științifice și educație. Biomicroscopia funcțională este una dintre metodele de imagistică oftalmologică care poate oferi informație atât despre patologia oculară, cât și cea sistemică. Una dintre cele mai frecvente patologii care afectează sistemul cardiovascular și ar putea fi studiată in-vivo este diabetul zaharat.

**Scop:** Elucidarea opțiunilor moderne de cuantificare ale parametrilor microcirculației la nivelul conjunctivei bulbare la pacienții cu diabet zaharat.

**Metode:** Am efectuat o căutare în bazele de date PubMed Central și Google Scholar, folosind cuvintele cheie „diabetes mellitus”, „microcirculation”, „bulbar conjunctiva”, „hemorheology”, „slit lamp” și „biomicroscopy”. Am analizat articole publicate în limba engleză în intervalul anilor 2000-2023.

**Rezultate:** Microcirculația conjunctivală este o rețea complexă și accesibilă de microvase a căror evaluare cantitativă poate dezvălui proprietățile hemodinamice microvasculare. În prezent, algoritmi pentru măsurarea hemodinamicii conjunctivale utilizează sisteme manuale sau semi-automatizate, care pot oferi o perspectivă asupra stării generale a conjunctivei. Studiile au dezvăluit că persoanele cu diabet zaharat au diametre mai mari ale vaselor conjunctivale și o distribuție microvasculară anormală comparativ cu persoanele sănătoase. Diametrul și densitatea venulelor sunt mai mari la subiecții cu retinopatie diabetică neproliferativă decât cei cu retinopatie diabetică proliferativă. Aceste constatări implică faptul că parametrii microvasculari conjunctivali pot oferi o înțelegere mai bună a altor complicații microvasculare ale diabetului, cum ar fi neuropatia periferică și boala renală cronică.

**Concluzie:** Biomicroscopia funcțională cu lampă cu fantă este o metodă cu un potențial util în studiul complicațiilor microvasculare ale diabetului zaharat și poate oferi biomarkeri valoroși pentru prezicerea instalării și progresiei patologiilor microvasculare.