

# CORELAȚII ÎNTRE NIVELURILE SERICE ALE MAGNEZIULUI ȘI ALE UNOR PARAMETRI AI METABOLISMULUI LIPIDIC LA BOLNAVI CU CARDIOPATIE ISCHEMICĂ

Minodora Dobreanu\*, E. Carașca\*\*, D. Dobreanu\*\*, Dana Lupa\*\*

\* Disciplina de biochimie, \*\* Clinica Medicală nr.3  
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

În ultimii ani, numeroase studii au arătat că deficitul de magneziu (Mg) afectează metabolismul lipidic. S-a constatat asocierea hipomagneziemiei cu hipercolesterolemia, cu scăderea clearance-ului plasmatic al trigliceridelor și creșterea raportului LDL+VLDL/HDL al lipoproteinelor plasmatică la bolnavi cu afecțiuni pe fond aterosclerotic. Mecanismul întin care stă la baza corelației, nu este însă cunoscut, acesta fiind probabil la nivel enzimatic.

Ne-am propus să studiem nivelurile serice ale Mg, colesterolului total (Ct), lipidelor totale (Lt), fracțiunile electroforetice ale lipoproteinelor plasmatică (HDL, VLDL și LDL), precum și activitatea plasmatică bazală a lipoprotein-lipazei (LPL) la bolnavi cu infarct miocardic acut (IMA) și diverse forme clinice de angină pectorală (AP), comparativ cu un lot martor.

Activitatea plasmatică bazală a LPL diferă semnificativ ( $0,01 < p < 0,05$ ) la bolnavii cu cardiopatie ischemică (CI) comparativ cu persoanele sănătoase, precum și între loturile de bolnavi cu IMA și AP. Am observat de asemenea și o proporționalitate inversă între nivelurile serice ale Mg și cele ale Ct, Lt și raportului LDL+VLDL/HDL, precum și o proporționalitate directă între Mg seric și activitatea plasmatică bazală a LPL. Ultimul aspect ne-a determinat să verificăm influența administrării Mg asupra activității bazale și postheparinice a LPL la șobolani Wistar.

**Rezultatele obținute ne conduc la concluzia că Mg ar putea influența în sens pozitiv valorile parametrilor metabolismului lipidic, facilitând activitatea LPL**

---