

# Raport studiu clinic



Conform studiului clinic efectuat de S.C. BIOSAFETY S.R.L.-D. Coordonator studiu clinic: Dr. Marian Hrișca, în perioada 24.10.2011-13.11.2011 s-a desfășurat studiul "Apa Minerală Terapeutică Malnas Aqua Telluris din izvorul Maria - calități terapeutice" pe un număr de 60 de pacienți cu o gamă variată de afecțiuni gastrice cu sau fără alte afecțiuni asociate.

Din punct de vedere al ionogramei, la pacienții care au primit Apa Minerală Malnas Aqua Telluris, valorile natriemiei au înregistrat o scădere în medie cu 8,77 mM/l, valorile potasiului seric au scăzut în medie cu 0,7 mM/l, valoarea medie a litiului seric a crescut la 0,19 mM/l, și s-au înregistrat valori ale litiului seric de până la 7 ori mai mari decât valoarea medie înregistrată.

La pacienții care au primit apa minerală Maria înainte de ingestie, pacienții aveau hiperglicemie, iar după 15 zile de ingestie numărul celor care aveau hiperglicemie a scăzut la 1, valorile înregistrate fiind semnificative ( $p < 0,05$ )

La pacienții care au primit apa minerală Maria înainte de ingestie pacienții prezentau hipercolesterolemie, iar după 15 zile de ingestie numărul celor care aveau hipercolesterolemie a scăzut la 12, valorile înregistrate fiind semnificative ( $p < 0,05$ ).

La pacienții care au primit apa minerală Maria înainte de ingestie pacienții prezentau hipertrigliceridemie, iar după 15 zile de ingestie numărul celor care aveau hipertrigliceridemie a scăzut la 3. Valorile trigliceridelor determinate înainte și după ingestia apei minerale Maria, valorile înregistrate fiind semnificative ( $p < 0,05$ ).

Ingestia timp de 15 zile de Apa Minerală Malnas Aqua Telluris, și-a demonstrat eficiența în scăderea glicemiei, a colesterolemiei și a trigliceridelor cu efect terapeutic pozitiv la persoanele cu risc de sindrom metabolic. De asemenea, și-a demonstrat efectul alcalin asupra mucoasei gastrice, efect materializat clinic prin îmbunătățirea simptomatologiei digestive cât și paraclinic-alcalinizarea urinei.





Decelarea MCP-1 (Monocyte chemoattractant protein) în lotul pacienților care au primit Apa Minerală Malnaș Aqua Telluris, a evidențiat după 15 zile de consum o scădere importantă la 74% dintre pacienți a acestui factor important, în declanșarea efectului inflamator și în procesul de aterogeneză.

La pacienții care au primit Apa Minerală Malnaș Aqua Telluris după 15 zile de ingestie valorile tensiunii arteriale nu s-au modificat semnificativ ( $p > 0,05$ ) conținutul bogat în săruri minerale neavând influența asupra patului vascular.

**Compoziție chimică:** (mg/l)\*: Calciu (Ca<sup>2+</sup>) 200, Magneziu (Mg<sup>2+</sup>) 29,6, Sodiu (Na<sup>+</sup>) 2510, Fier (Fe) 2,2, Hidrogen Carbonat (HCO<sub>3</sub>) 5711, Nitriti (NO<sub>2</sub>) <0,005, Nitrați (NO<sub>3</sub>) <0,2  
Conform normelor în vigoare, apa minerală Malnaș Aqua Telluris este: Puternic mineralizată TDS 11036 mg/l Hidrogen carbonat HCO<sub>3</sub> 5711 mg/l Calcică Ca 200 mg/l Feruginoasă Fe 2,2 mg/l Acidulată CO<sub>2</sub> 2070 mg/l Sodică Na 2510 mg/l

