



Balneari Termes Orion

Santa Coloma de Farnés

PRODIGIOSES AIGUES

Oligometàl·liques (acratotermes), Radioactives, les més fluorurades d'Europa

Ampollarada:
AIGUA ORION

ACCIO:

- 1.^{er} Sedants del sistema nirviós
- 2.^{on} Acceleradores de la nutrició
- 3.^{er} Regularitzadores de la circulació

Consideracions sobre la composició físico-química de les Aigües de les TERMES ORION de Santa Coloma de Farnés

Les aigües de les Termes Orion de Santa Coloma de Farnés brollen a la temperatura de 38,5° C. Contenen 11,2 c. c. de nitrogen i 3 c. c. de gas carbònic per litre. Estan compostes dels següents ions (segons l'anàlisi practicat pel Dr. Oliver Rodés): positius: 0,113 de sodi, 0,034 de potasi, 0,011 de calci, 0,002 de ferro, 0,0007 de liti i 0,00087 de magnesi; negatius: 0,23 de hidrocarbònic, 0,089 de silícic, 0,05 de clor, 0,018 de fluor, 0,011 de sulfúric i indicis de brom i iode (les xifres anteriors indiquen grams per litre).

La ràdioactivitat de l'aigua Orion, mesurada recentment, és de 2,5 m. microcuris per litre (573 volts-hora-litre), d'aquesta xifra es dedueix fàcilment que l'aigua conté uns 40 milions d'àtoms d'Emanació de Radi per litre. De l'estudi de la corba de desactivació es dedueix la influència d'altra emanació radiactiva, a més de la radica, que deu ésser atribuïda a l'Emanació de Tori. La importància física de l'existència de l'Emanació de Tori en aquestes aigües es manifesta tenint en compte que d'un miler de fonts estudiades a França, Itàlia Rússia, Suècia, Alemanya, Austria, Romaniaa, Amèrica, etc., solament en les fonts de Kaiser-Brunnen (Gran Ducad d'Hesse) ha estat posada en evidència l'Emanació de Tori.

En l'empleu terapèutic d'aquestes aigües i en l'explicació dels resultats obtinguts s'ha de tenir en compte que en destruir-se les emanacions de Radi (5,57 dies de vida mitja) i de Tori (76 segons de vida mitja), ja sigui dins la mateixa aigua conservada o bé dins de l'organisme, durant o després del tractament, engendra nous àtoms de més feble radiactivitat, però de molt més llarga vida: Radi D. (24 anys), Radi E. (7,25 dies), Poloni (202 dies), Tori B. (15,3 hores).

Té una especial importància l'existència en l'aigua Orion del ion Fluor (fluorur sòdic) en quantitat tan considerable que deu ésser considerada com la més fluorurada de les aigües minerals conegudes a Europa: Châtel-Guyon, 0,009 grams; Carlsbad, 0,0051 grams; Plombières, indicis; Termes Orion, 0,040 grams (de fluorur sòdic per litre).

Coneguda és la importància biològica del Fluor acompanyat al fòsfor: en quantitat que li és proporcional, es troba en tots els òrgans de l'economia on assegura i completa la fixació del fòsfor en la cèl·lula (una part de fluor pot unir de 350 a 750 parts de fòsfor en forma orgànica. Fluidifica les albúmines. Tuffier recomana utilitzar-lo amb l'objecte de què el pus glerós de la cistitis per fermentació amoniaca sigui més líquid. El fluorur sòdic és un antisèptic poderosíssim, empleat per a combatre les fermentacions anormals del tub gastrointestinal: té l'avantatge de no ésser irritant per a les vies digestives i de no impedir l'acció dels ferments digestius.

Per llur composició química i propietats físiques, les aigües de les Termes Orion són el prototipus de les anomenades per Gautier "aigües verges", formades per síntesi en les entranyes de la terra a expenses de l'hidrogen emanat del nucli central c conseqüència del calentament de les roques primitives. En l'aigua Orion es troben els elements de les emanacions ignies; el cabdal i la temperatura de la font, d'acord amb l'esmentada teoria, són rigorosament constants, independents de les condicions meteorològiques (llargs períodes de pluges o sequedats no influeixen en el cabdal).

En conseqüència, doncs, l'aigua Orion deu ésser classificada en l'agrupament de les anomenades per Ratureau "oligometàliques" (menys de 0,50 grams de sals per litre); "acratotermes", de Hitzig i Grunhut (menys d'1 gram de sals i més de 20° de temperatura) i per llur composició, considerades com aigües "verges" molt notables per llur complexa radiactivitat i el seu contingut en fluor i en sílice (coloidal).

DR. SCHORRERR
(Enginyer)