

Balneoklimatologija

Literatura:

T. Jovanović i dr.: Balneoklimatologija, CIBIF – Medicinski fakultet, Beograd, 1996;

V. Mihajlović: Fizikalna terapija, Obodsko slovo, Rijeka Crnojevića, 2002.

D.Mustur: Balnoklimatologija – nast.tekstovi Med.fakultet-studijski program fizioterapije-Igalo 2020.

Fizičko-hemjska svojstva min. voda

- - mineralizacija,
- - jonski sastav i pH vode,
- - sadržaj gasova,
- - temperatura vode i
- - radioaktivnost.

Mineralne vode imaju:

A.-mehaničko,

B.-termičko i

c.-hemijjsko dejstvo.

KLASIFIKACIJA MINERALNIH VODA PO QUENTIN-u:

- I grupa po Quentinu = vode koje
sadrže > 1g/l rastvorenih čvrstih
materija
- II grupa po Quentinu: = spadaju vode
koje sadrže materije koje su biološki
aktivne u malim količinama (Fe,
kobalt, As, J, Cu, Zn)

KLASIFIKACIJA MINERALNIH VODA PO QUENTIN-u:

- III grupa po Quentinu: spadaju vode koje sadrže rastvorene ljekovite gasove.
- IV grupa po Quentinu: spadaju vode koje sadrže manje od 1g/l suvog ostatka, temperature veće od 20°C , ali sadrže biološki aktivne supstance.

Načini primjene mineralnih voda:

- Zavisno od hemijskog sastava, temperature, mineralizacije i sadržaja gasova, vode se upotrebljavaju:
 - - eksterno (→kupanjem) ili
 - - interno (→pijenjem i inhalacijom).



Mineralne vode imaju:

- A.-mehaničko,
- B.-termičko i
- C.-hemijjsko dejstvo.

Banjska reakcija

- predstavlja prolazno pogoršanje cjelokupnog stanja bolesnika, koje se javlja u toku banjskog liječenja kod primjene mineralnih voda u cilju liječenja kupanjem.

Banjska reakcija

- Najčešće se pojavljuje u prvoj nedelji lečenja, **nakon 3-7 kupanja**, a traje 1-3 dana.
- Predstavlja reakciju organizma na dejstvo banjske terapije!

Banjska reakcija

Balneo-reakcija nije samo
reakcija na primjenu
mineralne vode, već se radi
o jednom kompleksnom
mehanizmu koji obuhvata
promjenu sredine, tj. klime!!

Banjska reakcija

- Postoji i tumačenje da je reakcija posljedica dejstva *acetilholina*, koji se stvara u ćelijama kože tokom kupanja, što je potpomognuto i dejstvom *K* koji prelazi iz vode u organizam.
- Najjaču reakciju daju sumporovite i radonske vode.

Opšte reakcije na balneo procedure:

- nadražljivost,
- malaksalost,
- lupanje srca,
- tremor ruku,...

Opšte reakcije na balneo procedure:

- glavobolja,
- subfebrilnost,
- nesanica,
- gubitak apetita.

Lokalne reakcije na balneo procedure

- pojačani bolovi u ledjima, vratu,...
- bolovi u zglobovima
- bolovi u mišićima,
- pojačani MTR,...

Banjska reakcija

- predstavlja prolazno pogoršanje cjelokupnog stanja bolesnika, koje se javlja u toku banjskog liječenja kod primjene mineralnih voda u cilju liječenja kupanjem.
- Najčešće se pojavljuje u prvoj nedjelji liječenja, poslije 3-7 kupanja, a traje 1-3 dana.

Banjska reakcija

- Predstavlja reakciju organizma na dejstvo banjske terapije!
- Postoji i tumačenje da je reakcija posledica dejstva acetilholina, koji se stvara u ćelijama kože tokom kupanja, što je potpomognuto i dejstvom K koji prelazi iz vode u organizam. Najjaču reakciju daju sumporovite i radonske vode.