

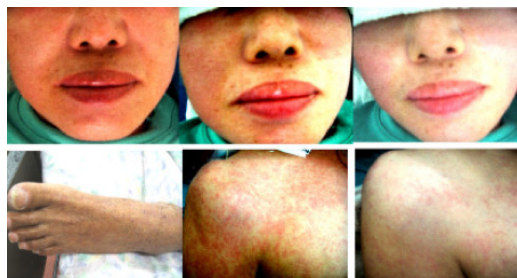
Dermatologija

Vodonik dovodi do poboljšanja akutnih eritematoznih promena u dermatologiji

Ono et al. Med Gas Res. 2012 May 20;2(1):14

Upotreba vodonika u dermatologiji intenzivno se istražuje prethodnih godina. Grupa japanskih istraživača proučavala je efekte vodonika kod pacijenata sa **akutnim eritematoznim oboljenjima** kože praćenim groznicom i bolom. Četiri pacijenta su tretirana intravenskim rastvorom vodonika (0.5 L za 30 min) tokom 3 dana. Kod dva volontera primenjena je i inhalacija gasovitog vodonika. **Stepen eritema i povezani simptomi značajno su smanjeni** nakon tretmana, **bez remisije eritema** (Slika 1).

Koncentracija vodonika neposredno iznad kože zahvaćene eritemom povećavala se postepeno tokom terapije, a zatim nastavila da se povećava čak i kada je terapija zaustavljena. Pretpostavlja se da koža može da funkcioniše kao **rezervoar za produženo oslobađanje vodonika**. Postepeno i produženo oslobađanje vodonika direktno iz kože verovatno predstavlja **optimalno terapijsko rešenje** kod kožnih bolesti, jer je spoljašnji sloj kože (pogođen eritematoznim promenama) neprekidno izložen oksidaciji uz oskudnu cirkulatornu mrežu.



Slika 1 Poboljšanje eritematoznih promena nakon akutnog tretmana vodonikom

Ono H, Nishijima Y, Adachi N, Sakamoto M, Kudo Y, Nakazawa J, Kaneko K, Nakao A. Hydrogen(H₂) treatment for acute erythematous skin diseases. A report of 4 patients with safety data and a non-controlled feasibility study with H₂ concentration measurement on two volunteers. *Med Gas Res.* 2012 May 20;2(1):14.