

## Allergista ihottumaa uimahallin vedestä

Olen nyt Canossan-matkalla. Olen nimittäin vuosikymmenet opettanut, ettei uimahallien vedestä voi saada ihottumaa. Väärin opetettu! Sen kertovat espanjalaiskollegat, jotka kuvaavat kymmenen potilasta, jotka saivat uimahallien ja kylpylöiden vedestä ekseemaa (Dalmau G ym. Contact Dermatitis, julkaistu verkossa 16.3.2012). Syyksi paljastui desinfektioaineena käytetty bromi-3-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (BCDMH). Ihottumapotilaille ja 40 oireettomalle verrokille tehtiin lapputestit laimennussarjalla, jossa BCDMH:n pitoisuus vaihteli miljoonasosasta (ppm) kymmeneen prosenttiin. Kaikki ihottumapotilaat reagoivat vaseliinipohjaiseen yksiprosenttiseen BCDMH:hon, mutta verrokkien testit jäivät negatiivisiksi. Yksi potilas reagoi niinkin pieneen pitoisuuteen kuin 1 ppm.

Entä mitä tekemistä BCDMH:lla on uimahallien kanssa, niiden vesihän puhdistetaan tunnetusti otsonilla ja kloorilla? Vastaus kuuluu: BCDMH reagoi veden kanssa, jolloin muodostuu sekä alibromihapoketta ja alikloorihapoketta, jotka molemmat toimivat desinfektioaineena. Reaktioissa vapautuu välituotteina myös bromi-ioneja ja kloori-ioneja.



Kuva: iStock

Tiedossani ei ole, kuinka monessa suomalaisessa kylpylässä tai uimahallissa käytetään BCDMH:ta ja kuinka monessa muuta klooriyhdistettä. Jos alkaa näyttää siltä, että meilläkin allergiatapauksia esiintyy, asiaa täytyy penkoa laajemmin. Ilmeisesti siihen olisi syytä, sillä

BCDMH:ta käytetään myös paperiteollisuudessa veden desinfiointiin. Valmistajan mukaan aine on "unique, safe and cost-effective". Ei tarvita suurtakaan mielikuvitusta sen ennustamiseksi, että allergiatapauksia voi odottaa ilmaantuvan paperitehtaissaikin. ■ MaHa