

Hopeaa ihottumiin ja haavoihin

Viime vuosina atooppista ekseemaa, neurodermatiittia ja muitakin tulehduksellisia, kroonisia ihottumia on alettu hoitaa hopeaa sisältävillä tekstiileillä, esimerkiksi sukilla ja sairaalle iholle asetettavilla kankailla. Haavojen hoitoon on lisäksi kehitetty nanokiteistä hopeaa sisältäviä haavasiidoksia (Acticoat), ja ulkomailla on jo kaupan nanohopeaa sisältäviä voiteita ekseemoitten hoitoon.

Hopean käyttöä perustellaan antimikrobisella ja anti-inflammatorisella teholla. Tutkimuksissa on todettu, että hopeatekstiilit vähentävät keltaisten stafylokokkien määrän noin puoleen verrattuna tavalliseen kankaaseen, mutta tämän havainnon kliininen merkitys on kyseenalainen (Daeschlein G ym. *Skin Pharmacol Physiol* 2010;23:86).

Hopeatekstiileitä pitää vaihtaa ainakin kerran vuorokaudessa kuten tavallisiakin tekstiileitä. Pesu 60-asteisessa vedessä tappaa stafylokokin molemmista tekstiileistä yhtä lailla. Tekstiilien hopean antimikrobinen teho ei heikkene ajan saatossa.

Nanohopean anti-inflammatorisen teho on osoitettu kokeellisesti ihossa (Nadworny PL ym. *J Inflamm* 2010;7:13), ja sillä on jonkin verran anti-inflammatorista tehoa myös muualla elimistössä (Nadworny PL ym. *Wound Repair Regen* 2010;18:254). Mikrokiteinen hopea toiminee nanokiteisen lailla ainakin voiteissa. Nanokiteistä hopeaa sisältävät haavasiidokset ovat ilmeisen hyvä lisä haavanhoitotuotteiden kirjajaan joukkoon. Niistä kuitenkin saattaa jäädä hopeaa pysyvästi kudoksiin, ja tulevaisuudessa saatamme nähdä paikallisia hopeanharmaita haavojen arpia.

Monista muista nanopartikkeleista poiketen nanokiteinen hopea ei näytä imeytyvän mainittavassa määrin. Sen takia systeemiargyrian vaaraa ei ilmeisesti ole odotettavissa enempää haavasiidoksista kuin mahdollisesti meillekin kauppaan tulevista hopeavoiteista. ■ MaHa