

Il gel, a base di speciali siliconi, è stato testato sotto la palpebra inferiore di una volontaria.

La differenza rispetto all'occhio non trattato: eliminate rughe, borse e gonfiori.

## La nuova pelle che si può indossare

È un polimero rivoluzionario, inventato al Mit di Boston: sul viso fa sparire tutti i segni dell'età e protegge dal sole.

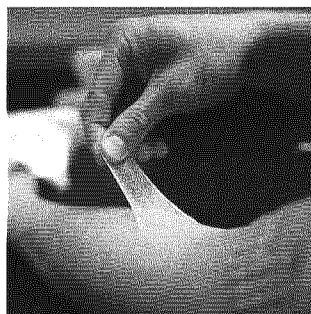
L'effetto è magico, in senso letterale: una sostanza elastica e trasparente che si applica sulla pelle e in un istante cancella rughe, borse, occhiaie, macchie, cicatrici. La differenza la vedete sopra: dieci anni meno tra il contorno dell'occhio a sinistra e quello a destra. La magia viene dai laboratori del Mit, il Massachusetts Institute di Boston, dove un team di ingegneri biomedici, dopo 10 anni di lavoro (lo studio è apparso su *Nature materiales*), hanno messo a punto un polimero rivoluzionario contro i principali problemi cutanei: dai segni lasciati da ustioni, psoriasi, eczema, acne, agli inestetismi dell'età; ed è anche un ottimo scudo per proteggersi dai raggi solari.

La pelle sintetica (chiamata Xpl e sperimentata su un gruppo di donne tra 40 e 75 anni) è sottilissima, flessibile e lascia respirare l'epidermide. Composta di un gel a base di speciali siliconi, si applica sul viso, o su altre parti del corpo, in due fasi: prima si spalma una crema che contiene i polimeri, poi una seconda lozione che, come un catalizzatore, induce

la creazione di una pellicola invisibile che dura 24 ore e riproduce l'apparenza di una pelle giovane. E poi si toglie, come fosse una maschera.

L'effetto però non è solo temporaneo: dal momento che il polimero idrata la pelle molto più efficacemente di quanto fa una crema, e frena la dispersione di acqua, dopo diverse applicazioni i miglioramenti restano. «Proprio perché penetra nell'epidermide, si potrebbe utilizzare in futuro anche per veicolare farmaci o sostanze terapeutiche in profondità, nei punti dove serve» ha spiegato Daniel Anderson del dipartimento di ingegneria chimica del Mit.

Quello che interessa a milioni di donne, più banalmente, è quando il gel miracoloso sarà in vendita. La start-up Olivo Labs ci sta lavorando, ma dovrà essere testato su un campione più ampio di persone e poi ricevere l'approvazione della Fda americana. Solo allora sarà disponibile. Non costerà poco, probabilmente. Ma se i risultati sono questi, non baderemo a spese. (D.M.)



Il polimero è trasparente come una seconda pelle. E fa anche da barriera contro i danni del sole.

© RIPRODUZIONE RISERVATA