

## 美容液注入の微小針開発

コスメディ、完全中空型

刺激少なく、効率的に浸透

化粧品開発のコスメディ製薬(京都市南区)は、美容液などを皮膚内に注入するための微小な針「マイクロニードル」の完全中空型

先端部に中空型のマイクロニードルが並んだインジェクター。肌押し当てて注入する(コスメディ製薬提供)



中空型のマイクロニードル。先端は平らで、皮膚に押し当てた時の刺激を和らげる

手先ブランドでの生産)で供給を始める。

同社はヒアルロン酸などで長さ1ミ以下針を成形する独自技術を持つ。痛みがなく皮膚の中に送り込める。新たに開発したマイクロニードルは医療ポリマー(樹脂)製で針は溶解せず、注射器のような役割を果たす。従来タイプと比べ多くの溶液を詰められるため、浸透の効果を高められるという。

針は先端が平らで、顔面

用の長さは0.2ミ、頭皮用は0.6ミ。74本の針が並び、インジェクターで皮膚の角質層に打ち込む。

微小な針の固まりを全て空洞にするのは技術的に難しく、同社は「国内でも他に例がない。先端が平らなため刺激も少なく使ってもらえる」(広報)としている。(高山浩輔)