

Nombre comercial: Expansor no invasivo de piel.

Resumen: Esta tecnología es un dispositivo expansor para estimular el crecimiento de piel de manera no invasiva y direccionada, particularmente piel de la zona nasolabial, en personas con labio y paladar hendido.



DESCRIPCIÓN

Los métodos utilizados con mayor frecuencia para expandir piel y tejido se basan en dispositivos que ejercen fuerzas de tensión. Algunos de los más utilizados usan globos de silicón y otros materiales, estos son insertados quirúrgicamente bajo la piel, donde posteriormente se les inyecta una solución para gradualmente aumentar su volumen y con ello favorecer la expansión de la piel que lo cubre.

La desventaja del método anterior es que es invasivo, existe el riesgo de derrame de la solución que infla el dispositivo y crea bultos de apariencia desagradable en la zona en donde se está provocando la expansión del tejido. Existe un método no invasivo, sin embargo tiene la desventaja de que la fuerza ejercida sobre el tejido no es constante, ni uniforme y es difícilmente cuantificable.

Es por esto que se necesita de un dispositivo no invasivo y que además la fuerza ejercida sobre el tejido sea cuantificable, constante y uniforme.

Esta invención es un dispositivo para expandir la piel y estimular su crecimiento, está conformado por: un expansor, un primer y segundo broche, un cuerpo principal y una cara dorsal.

VENTAJAS

El dispositivo no es invasivo para el cuerpo. Dado que el expansor y el parche están en contacto con la piel, preferentemente son de un material biocompatible, opcionalmente alguno de entre los siguientes: polipropileno, silicón, nylon o aleaciones metálicas.

Debido a que la adhesividad de los parches con el tiempo puede ir disminuyendo, los parches son reemplazables.

Otra ventaja es que se ejerce de manera constante y uniforme una fuerza que estimula el estiramiento del tejido de cada segmento alveolar para expandirlo.

PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL

Patente

País: México

Número: 321469



Tecnológico
de Monterrey

Tecnología disponible para licenciamiento. Oferta tecnológica completa en: <http://redottec.com>

Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449

(81)8358-2000 Ext. 5626

ott.mty@itesm.mx

OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey

OTT ITESM MTY

OTT Tecnológico de Monterrey