

DR. ROLLER (DERMA ROLLING SYSTEM)

O Dr. Roller é um produto especialmente desenvolvido para o tratamento de problemas na pele. Ele é composto por microagulhas em aço cirúrgico de alta resistência dispostas em um cilindro. O comprimento das microagulhas varia de 0,25mm a 2,5mm. A microagulha é a principal ferramenta no procedimento.

MECANISMO DE AÇÃO:

As microagulhas penetram na pele centenas de vezes, fazendo com que as células reajam a este estímulo, liberando fatores de crescimento e melhorando a estrutura da pele através da indução da neo-colagênese e neoangiogênese.

OS ESTÁGIOS DO MECANISMO DE AÇÃO:

- 1) Penetração das microagulhas: ativa trombócitos e eritrócitos, promovendo a liberação de fatores de crescimento TGF α , eB, PDGF, FGF, VEGF;
- 2) Retração do canal previamente formado pela microagulha: de 0,07mm (diâmetro) para 0,03mm (diâmetro) ou menos. Por quimiotaxia e eletrotaxia há a invasão de fibroblastos, eritrócitos e leucócitos. Neste momento há formação de petéquias;
- 3) Síntese de elastina, glicosaminoglicanos e colágeno tipo II;
- 4) Remodulação tecidual: dá-se pela formação de novos componentes na matriz da derme, pois queratinócitos migram para a área de injúria e fecham os canais previamente abertos pelo microagulhamento. Esta proliferação de queratinócitos promove uma pele mais firme, mais espessa, mais iluminada.

Este novo tecido formado é mais rico em elastina e fibras colágenas, assim como novos capilares. Alguns resultados observados após sessões do Dr. Roller:

- Melhora nas ríides e textura da pele, resultando numa pele de aspecto mais jovem;
- Redução e suavização de cicatrizes, especialmente cicatrizes de acne;
- Redução de pigmentos e melanoses.

Assim o microagulhamento promove o rejuvenescimento da pele, a neoangiogênese melhora a circulação sanguínea, aumentando o suporte nutricional e de oxigênio, o que acelera a eliminação de metabólitos e toxinas.

O epitélio reage a qualquer injúria ou sensação, dentre outras maneiras, por estímulo elétrico. Esta eletrotaxia estimula o processo de regeneração. Resultado de exame histológico, realizado na Alemanha em 2006, mostrou um crescimento exato de 1000% de fibras de elastina e colágeno, comparando biópsias de pele sem microagulhamento 6 semanas após o procedimento.

O resultado do tratamento só poderá ser julgado objetivamente entre 6 e 8 semanas.