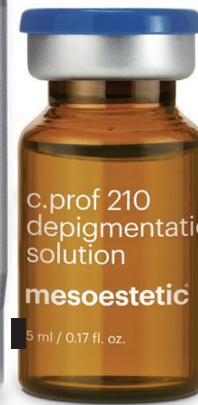


**m.pen**<sup>[pro]</sup>

ultimate  
microneedling by  
mesoestetic®

85

**Me**



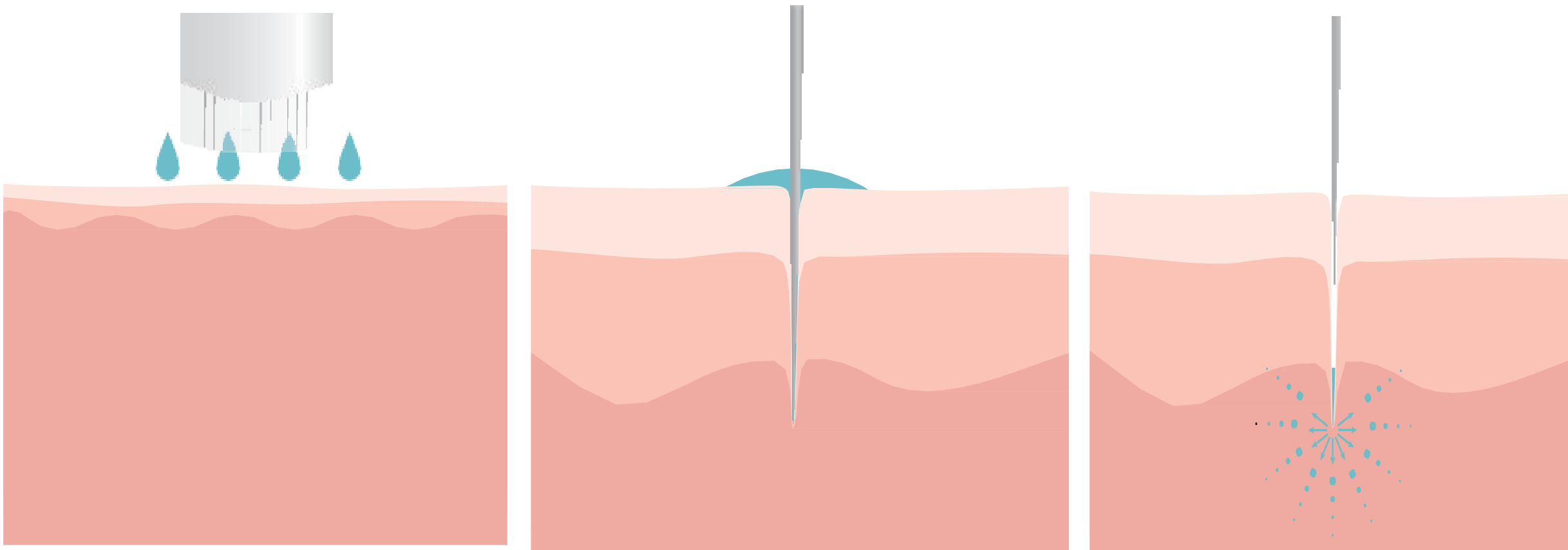


# m.pen<sup>[pro]</sup>

O avanço definitivo no campo da  
bioestimulação dermoepidérmica

# microneedling: em que consiste?

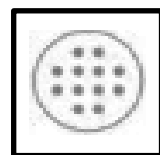
Criação de microcanais que facilitam a passagem de ativos e ativam a regeneração cutânea, potencializando os resultados clínicos.



# m.pen<sup>[pro]</sup>



## *Vantagens do microneedling*



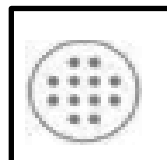
### **Rejuvenescimento natural:**

Estimula a renovação cutânea utilizando os próprios mecanismos biológicos da pele.



### **Ativação regenerativa:**

Induz produção de colágeno, elastina e matriz extracelular sem necessidade de calor ou agressões extensas.



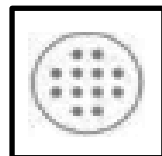
### **Aumento da permeação:**

Os microcanais facilitam a absorção e a ação dos princípios ativos tópicos, potencializando protocolos clínicos.

# m.pen<sup>[pro]</sup>

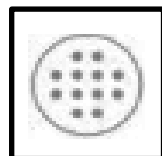


## *Vantagens do microneedling*



### **Tecnologia em formato de caneta:**

Equipamento portátil, preciso, seguro, fácil de manusear e com excelente custo-benefício para o profissional.



### **Versatilidade clínica:**

Existem protocolos amplamente estudados e bem definidos para aplicação em diferentes regiões do rosto e do corpo.

# m.pen[pro] — tecnologia sem fios, precisa e segura

é um dispositivo **wireless**, com múltiplas velocidades e ajustes precisos de profundidade, garantindo:

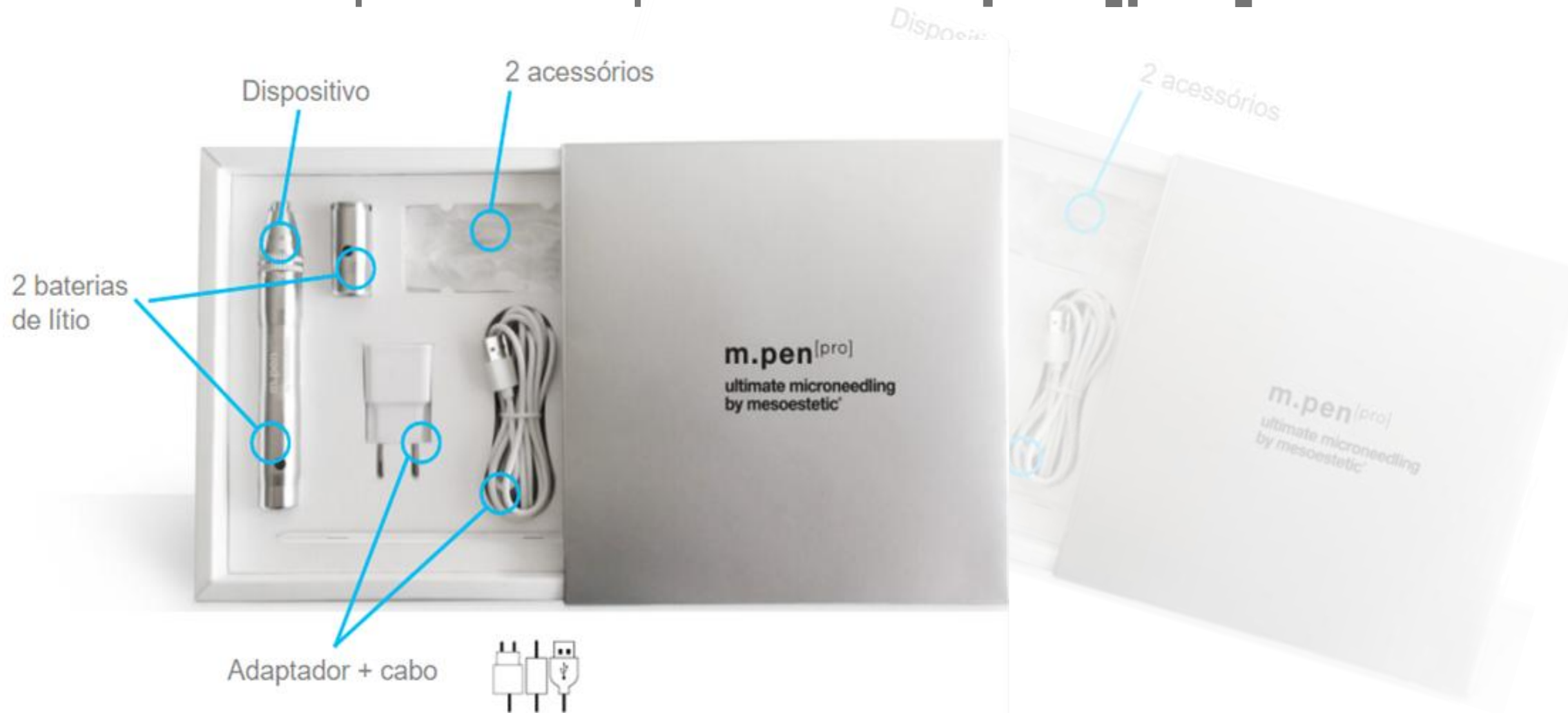
**maior eficácia,  
controle absoluto,  
segurança durante todo o procedimento.**

O dispositivo potencializa a permeação e a ação dos ativos aplicados durante ou após o tratamento, proporcionando um resultado **significativamente superior** à aplicação tópica convencional.





# O que acompanha o m.pen[pro]?



# m.pen[pro] – precisão, segurança e eficiência



**5 velocidades configuráveis**  
– até 10.000 ciclos/min

**6 profundidades de penetração** – de 0,25 mm a 2,5 mm

**Sem fio e silencioso** – liberdade de movimento e menor fadiga

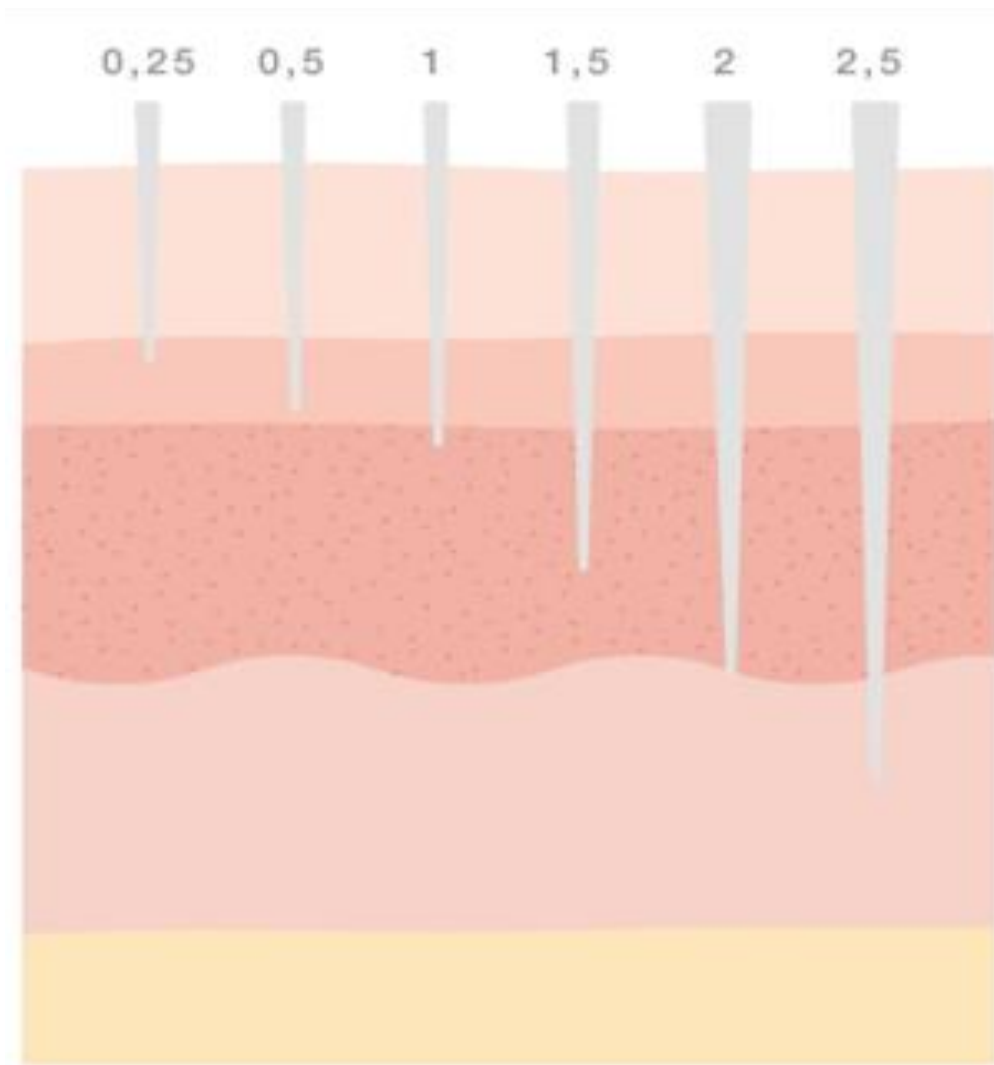
**2 baterias de lítio** – autonomia média de 2 horas cada

**Cabeça com 12 microagulhas** – padrão circular para estabilidade

**Agulhas de aço inoxidável** – esterilizadas e individuais – esterilizadas



# m.pen[pro] — precisão, segurança e eficiência



# 5 x 6

VELOCIDADES

PROFUNDIDADES

10.000

9.500

8.500

7.500

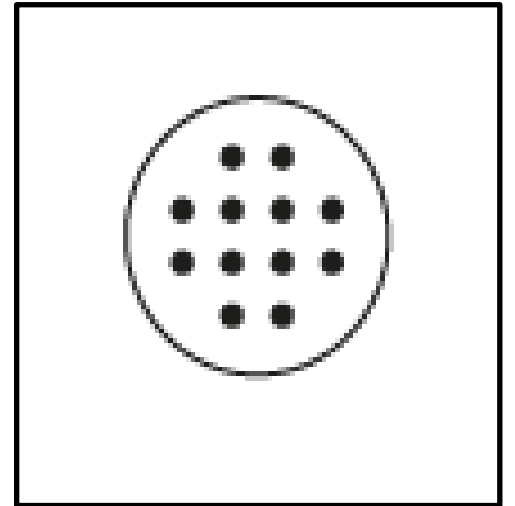
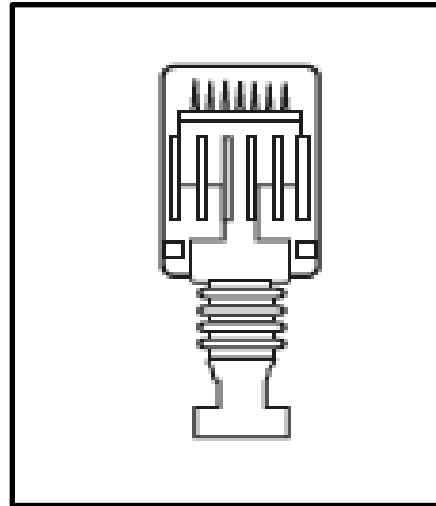
6.500






# m.pen[pro] – precisão, segurança e eficiência



10 cartuchos  
estéreis  
individuais



# Áreas e indicações de aplicação

ZONAS DE APLICACIÓN*	INDICACIONES	PRODUCTO RECOMENDADO	SESIONES	TIEMPO ENTRE SESIONES
 <p>cuero cabelludo</p> <p>cara, escote, manos y otras zonas corporales</p> <p>cuello, cara y doble mentón</p>	caída del cabello	c.prof 230 hair loss solution	5	15 días
	hiperpigmentaciones	c.prof 210 depigmentation solution	5	15 días
	flacidez y arrugas	c.prof 213 mesotox solution	5	15 días
 <p>manos, cara y escote</p>	falta de vitalidad	c.prof 211 photoaging solution	5	15 días
 <p>cara interna de brazos y piernas, abdomen y flancos</p> <p>cartucheras, doble mentón, flancos y grasa abdominal</p> <p>rodillas (cara interna) y piernas</p>	flacidez y falta de turgencia	c.prof 222 body firming solution	10	7 días
	grasa localizada	c.prof 221 lipolytic solution	10	7 días
	celulitis	c.prof 220 draining solution	10	7 días

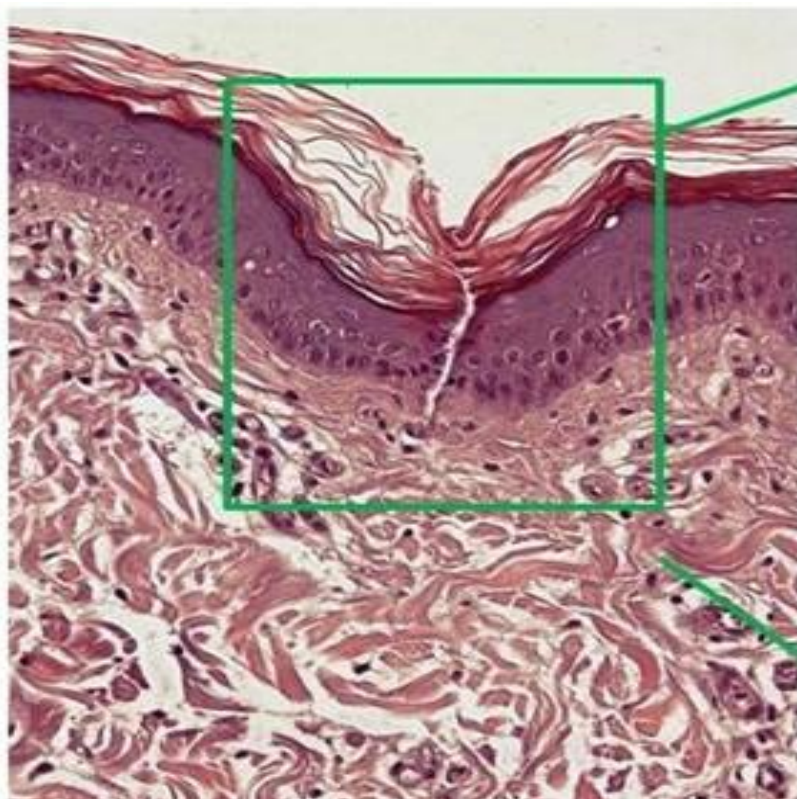
\* Zonas de aplicación y relación con el nivel de profundidad de las microagujas:  
a. 0,25 mm    b. < 0,50 mm    c. < 1 mm    d. < 1,5 mm    e. > 1,5 mm



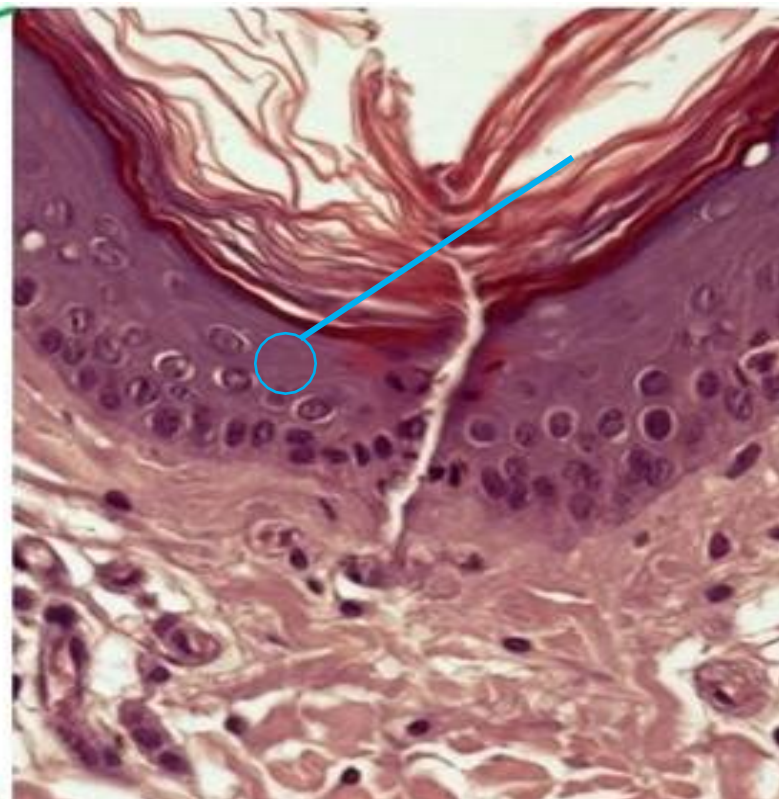
# m.pen[pro]

avanço no microagulhamento

Visão histológica após microagulhamento



x20



microcanal

x40



# despigmentação

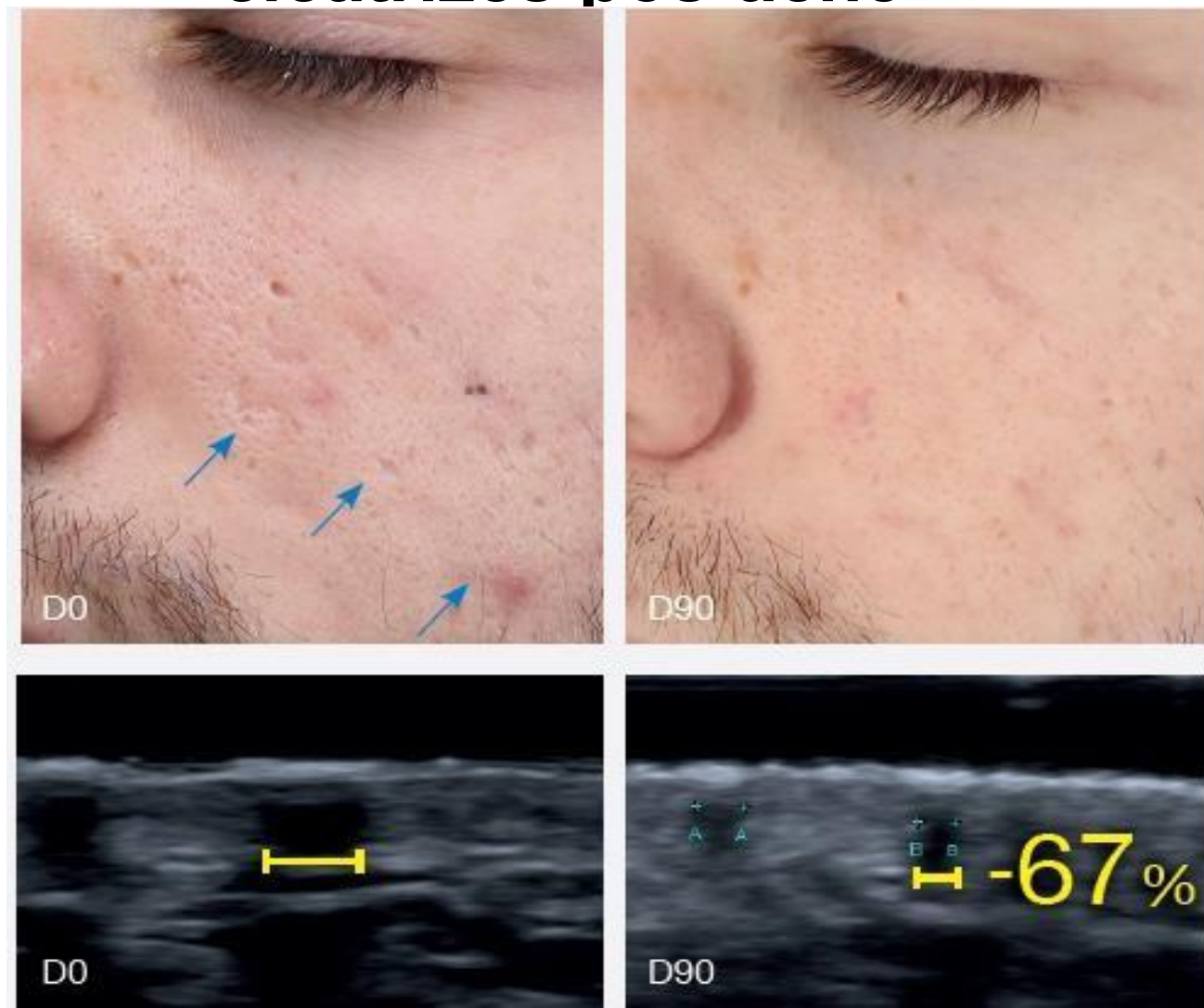


ANTES

DEPOIS

ANTES

cicatrizes pós-acne



DEPOIS



ANTES

estrias

DEPOIS



Sessão 0



Sessão 5