



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Farmacia e Medicina

Dipartimento di chimica e tecnologia del farmaco

Allestimento del “LAT” gel e relative applicazioni nelle tecniche di micropigmentazione

Master di II livello in:

“Preparazioni galeniche magistrali per uso umano e veterinario”

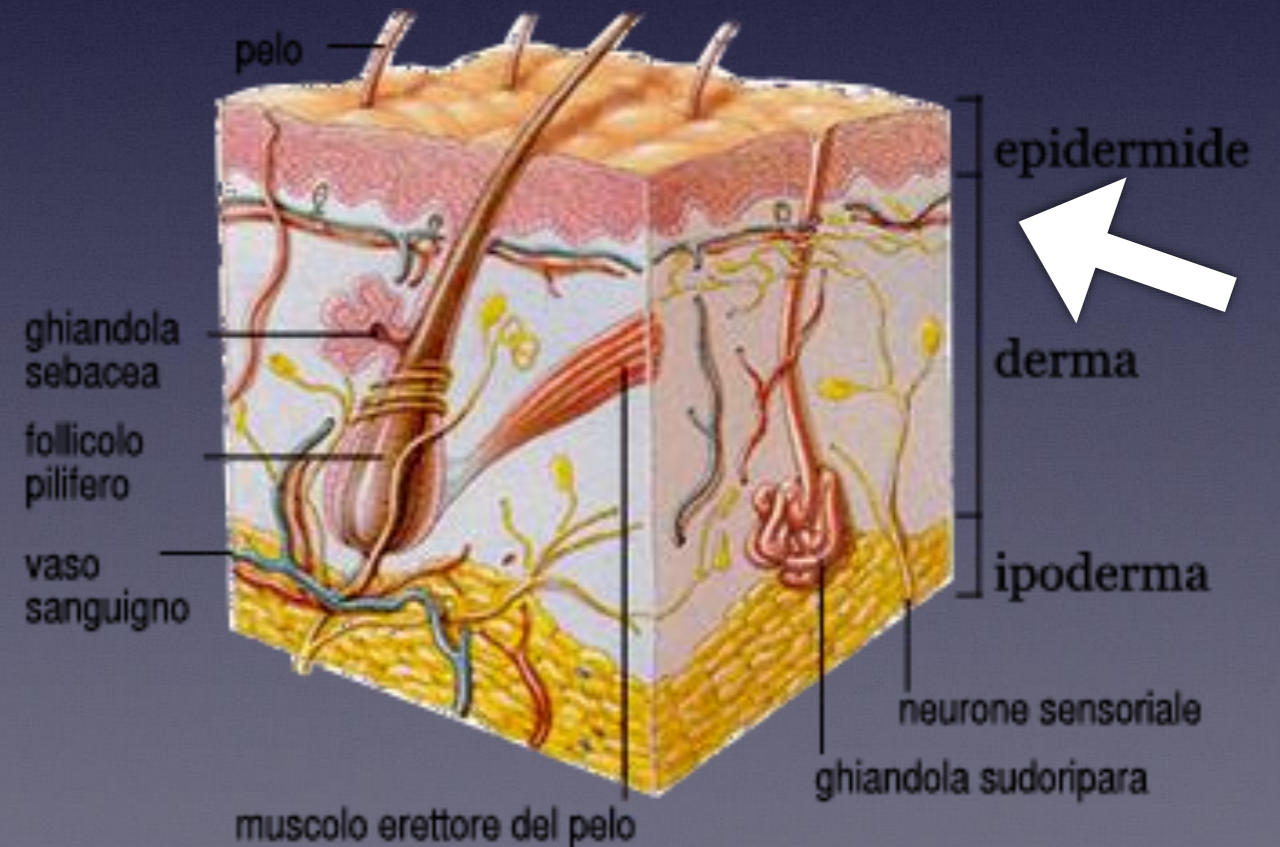
MICROPIGMENTAZIONE



DERMOGRAFO



biocompatibili
bioassorbibili



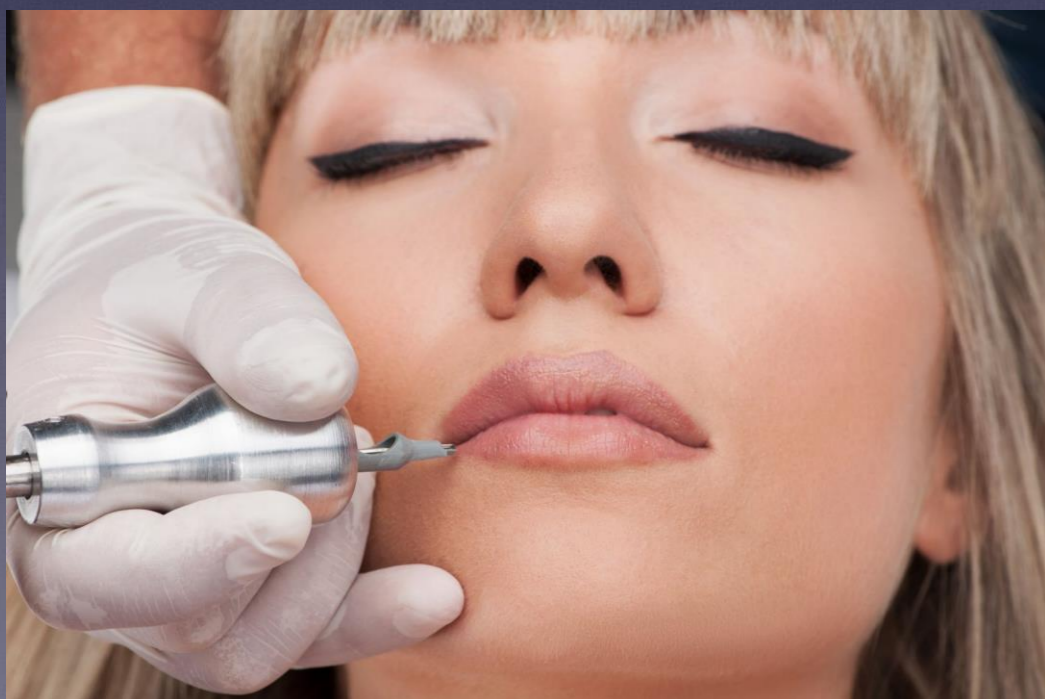
MICROPIGMENTAZIONE ESTETICA



SOPRACCIGLIA



OCCHI



LABBRA

MICROPIGMENTAZIONE

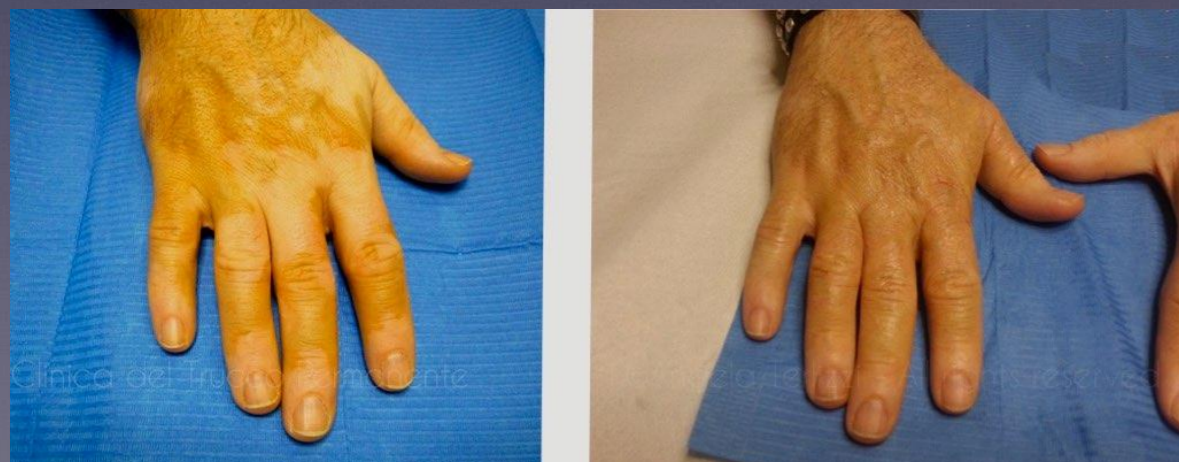
RICOSTRUTTIVA



CICATRICI



ALOPECIA



VITILIGINE



AREOLA MAMMARIA

LIDOCAINA (4%) “LAT” GEL

ADRENALINA (0,05%)

TETRACAINA (0,5%)

APPLICAZIONE INDOLORE ⁽¹⁾

PRIVO DI EFFETTI COLLATERALI ⁽¹⁾

EFFETTO ANESTETICO IN MENO DI 30’ ⁽¹⁾



(1) Ernst AA, Marvez-Valls E, Nick TG, Mills T, Minvielle L, Houry D.

[Topical lidocaine adrenaline tetracaine \(LAT gel\) versus injectable buffered lidocaine for local anesthesia in laceration repair.](#) West J Med 1997;167:79-81.

ALLESTIMENTO DELL'IDROGEL ANESTETICO

RNR - 30 GG - DOSAGGIO SCRITTO A LETTERE - <16 ANNI

Lidocaina Hcl 4%

Tetracaina Hcl 2% (0,5%)

Epinefrina Tartrato 0,25% (0,05%)

Glicole propilenico 5%

Idrossietilcellulosa 2%

Eosina 0,2% (1)

Acqua preservata q.b. 100%



DAC

Metilparaben 0,08%

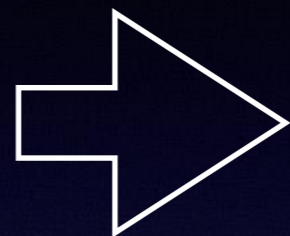
Propilparaben 0,02%

Acqua dep. qb

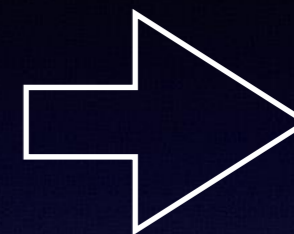
(1) 1% di una soluzione madre al 2%

MODUS OPERANDI

Lidocaina Hcl
Tetracaina Hcl
Epinefrina Tartrato



H₂O preservata
(DAC)



pH

Anestetici locali
Epinefrina



pKa= 8-9



*La forma
indissociata
PERMEA!*

Parabeni

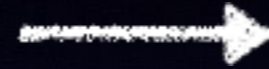


Spettro d'azione pH= 4-8

pH ottimale = 7,4

Soluzione anestetica → pH= 5

NaOH 0,5% goccia a goccia



pH fisiologico
desiderato

Cloridrati poco solubili
in ambiente alcalino



ATTENZIONE
leggero intorpidimento
della soluzione

Acidi citrico 10% goccia a goccia → Soluzione limpida

Frigorifero per qualche ora



Soluzione limpida



Soluzione stabile

UMETTANTE → *GLICOLE PROPILENICO 5%*



Coadiuvante dell'assorbimento cutaneo

Previene l'evaporazione dell'H₂O dal gel e dopo la sua applicazione

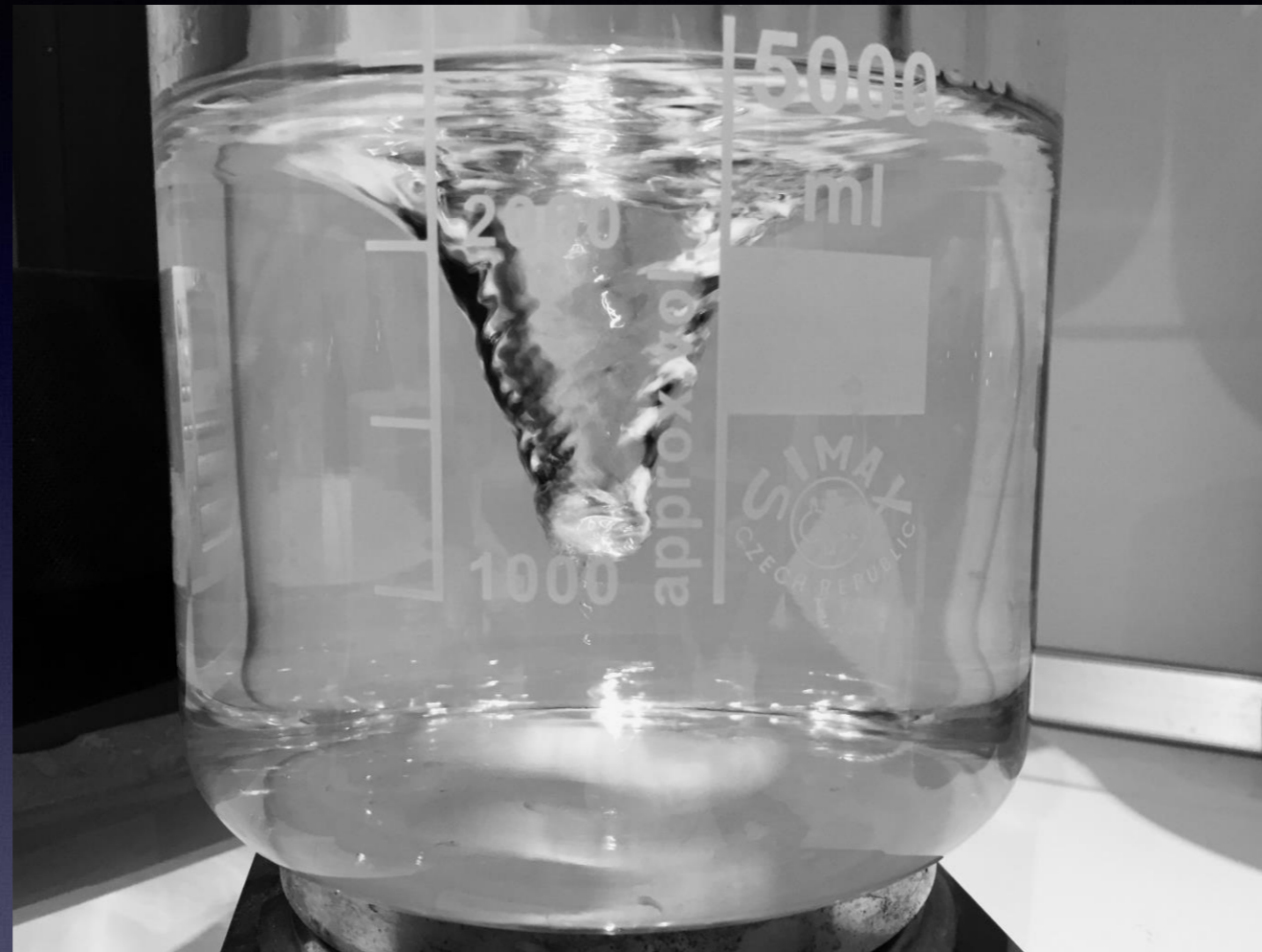
VISCOSIZZANTE → *IDROSSIETILCELLULOSA 2%*



Potere viscosizzante in un ampio range di **pH 2-12**

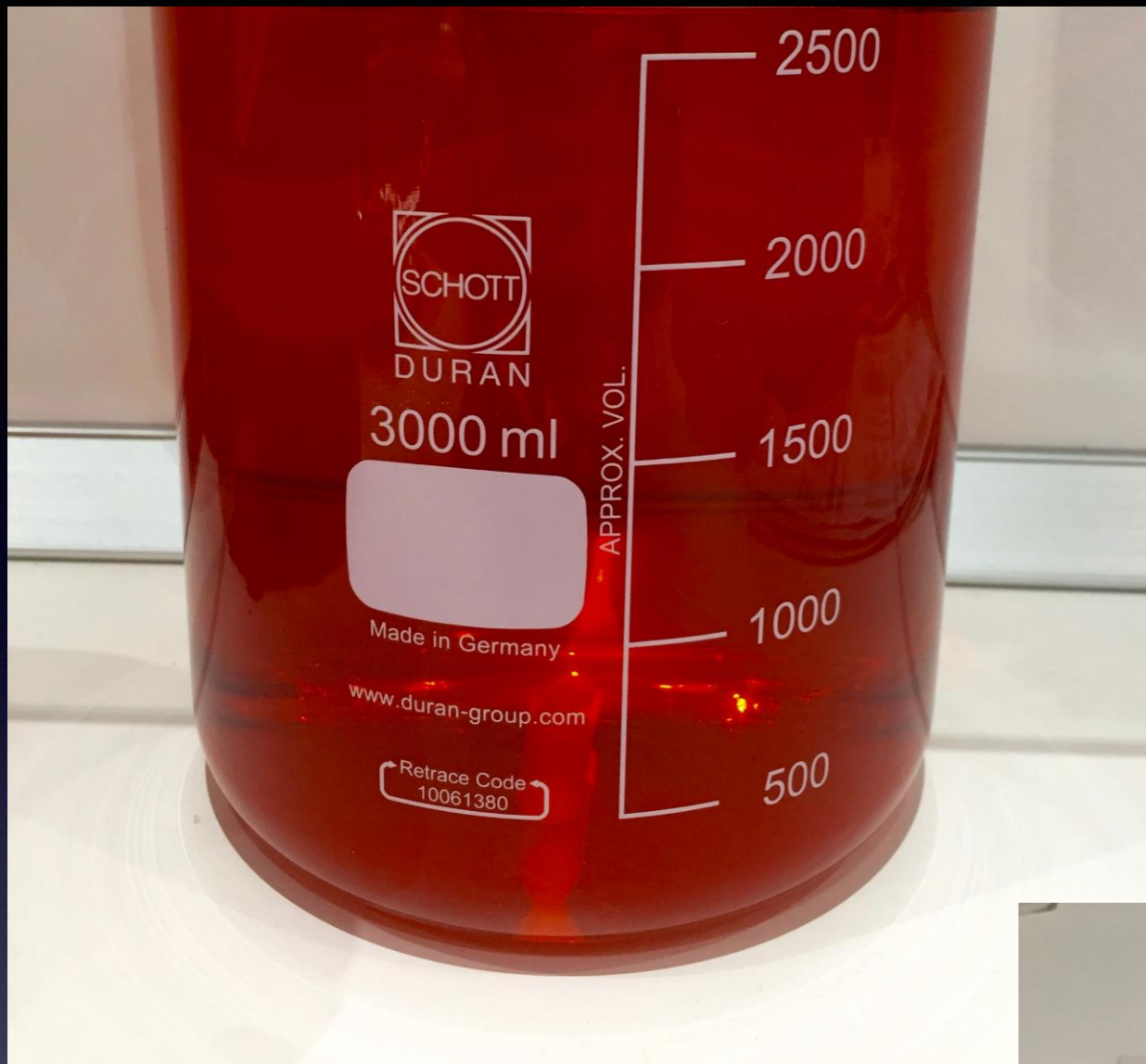
Ben tollerato dall'organismo

Dispersione del colloide per setacciatura



Il cono di miscelazione non deve raggiungere l'ancoretta

Lasciare gelificare tutta la notte



*Conservare
al riparo dalla luce*

Conservare in frigo





**GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE**