„METHODEN IN DER ÄSTHETISCHEN DERMATOLOGIE 2014“

PRP

Plättchenreiches Plasma

Dr. Ulrike Lanner

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

Alterungsprozess in der Haut

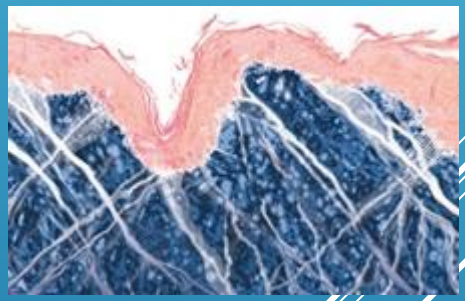
(konfokale Laserscanmikroskopie)

Junge Haut:

- Kollagenfasern erscheinen als helle, längliche, fibrilläre Fasern, die eine netzartige Struktur bilden

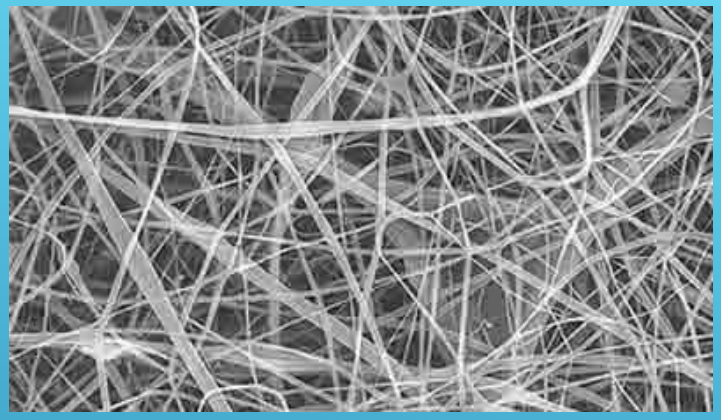
Gealterte Haut:

- Kollagenfasern erscheinen zsammengerollt und fragmentiert



Zielstruktur zur Hautverbesserung:

- Kollagen
- Elastin



Vielfältige Methoden:

… skin resurfacing, peelings, Laser, Mikroneedling, RF,……

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

- Thrombozyten enthalten einen hohen Gehalt an verschiedenen Wachstumsfaktoren und Zytokinen
- Platelet Derived Growth Factor
- Transforming Growth Factor-β1 und β2
- Epidermaler Wachstumsfaktor(EGF)
- Fibroblast growth factor
- Epithelial growth factor
- Insulinähnliche Wachstumsfaktoren
- Platelet-Derived Angiogenesis Factor

Durch physiologische oder künstliche hervorgerufene Thrombozytenaktivation werden diese Faktoren freigesetzt und wirken chemotaktisch sowie direkt und indirekt gewebsregenerativ

Mesenchymale Stammzellen und Fibroblasten sowie mononukleäre Leukozyten werden zur Proliferation angeregt und lokal angezogen

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

Aktivierung des plättchenreichen Plasmas

- Thrombin
- Calciumchlorid
- Zentrifugation

....

Degranulation der Plättchen

....

Stimulation

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

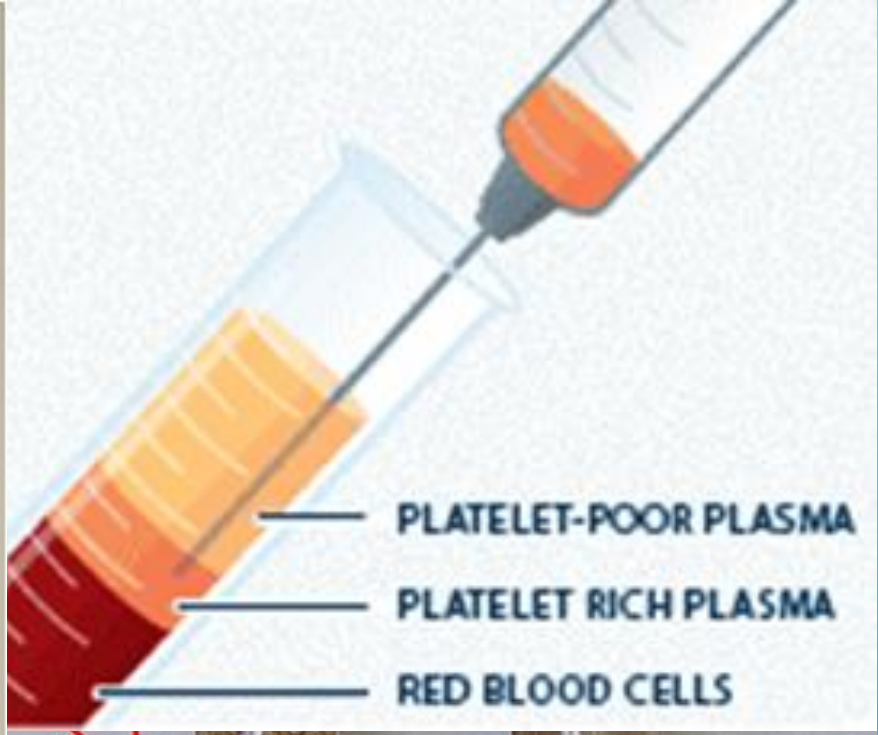
Optimales plättchenreiches Plasma

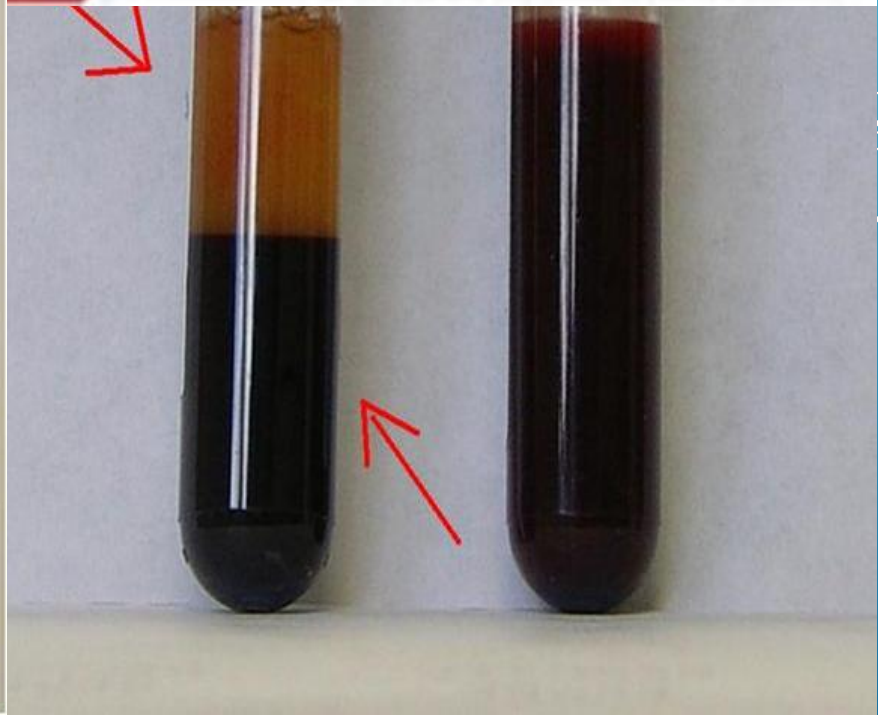
- physikal. pH-Wert
- wenig Oxygenierung von extrazell. Hämoglobin
- wenig Thrombin……. Reduktion von IL-1ß der Leukocyten (verzögerte Heilung; Schmerzen)

PRP
PLÄTTCHENREICHES PLASMA

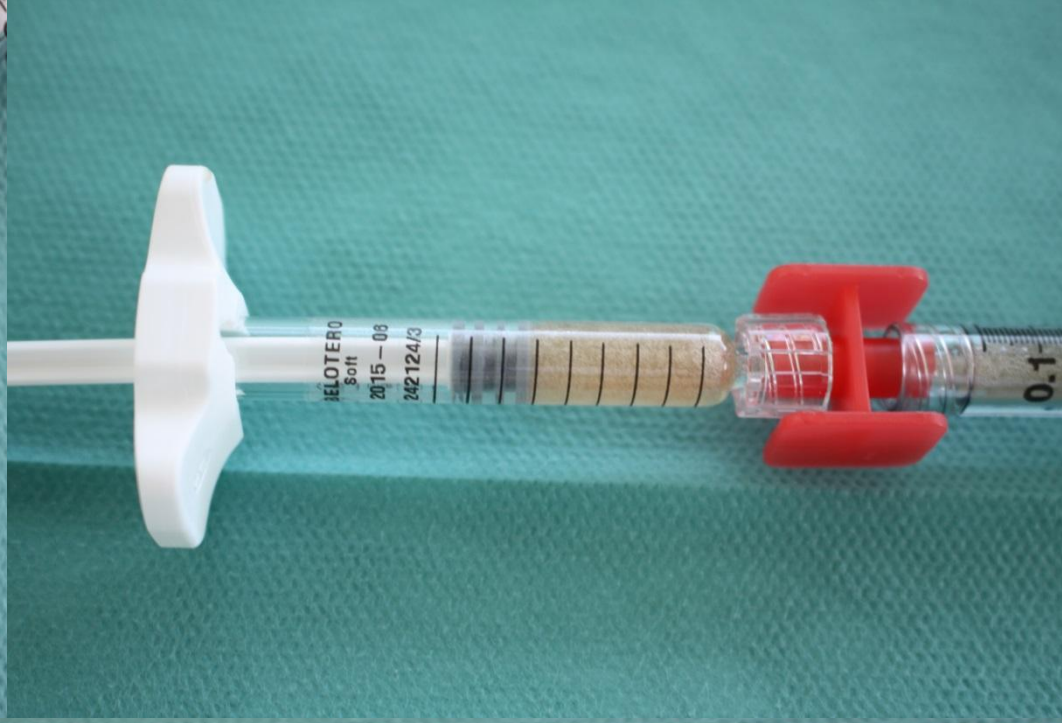
… ist eine interessante Methode um Hautqualität und Hautstruktur zu verbessern …

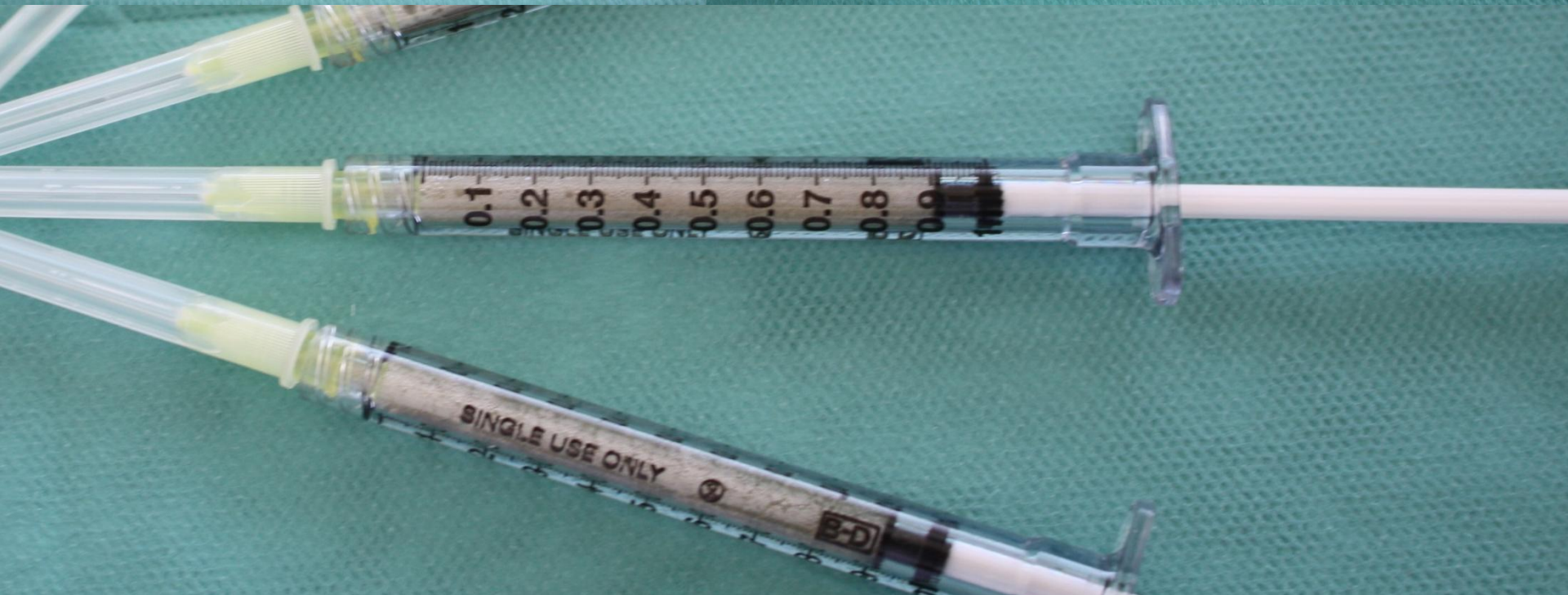
HOW TO GET THE STUFF

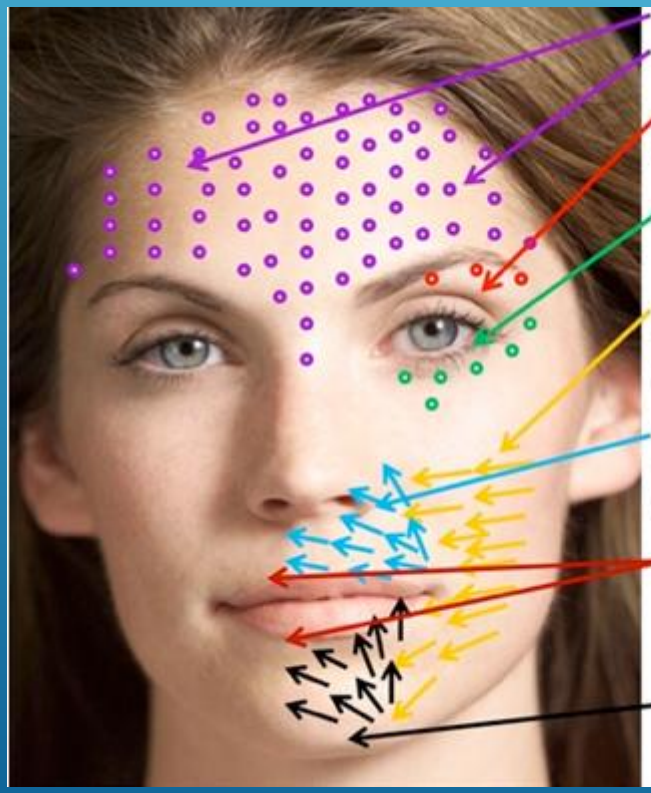

PLATELET-POOR PLASMA
PLATELET RICH PLASMA
RED BLOOD CELLS



Emla 5%-Creme
Wirkstoffe: Lidocain, Prilocain
Lokalanästhetikum zur Oberflächenanästhesie der Haut
BD 1ml Syringe
Luer-Lok™ Tip
REF 309628
BD Microlance™ 3
30G ½"
0,3 x 13mm
REF 304000
2018-09 LOT 1310 16
BELOTERO®
SOFT




0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
0.9
SINGLE USE ONLY
SINGLE USE ONLY
B-D


Forehead
Intradermal injections 0.05ml. Total for forehead 3ml.
Upper eyelid
Subdermal injections 0.2ml each x 3. Total 0.6ml.
Lower eyelid
Subdermal 0.2ml injections 1 cm apart. Massage evenly. Total 1-2ml.
Cheeks
Subdermal & intradermal injections
Linear threading technique 0.2ml per injection. Total 3-5ml per side.
Naso-labial folds
Subdermal & intradermal injections
Linear threading technique 0.2ml per injection. Total 2-3 ml per side.
Lips
Vermillion border injections
Linear threading technique 0.2ml per injection. Total 0.4ml per quadrant.
Chin
Linear threading technique 0.2ml pe
injection. Total 2-3ml per side.