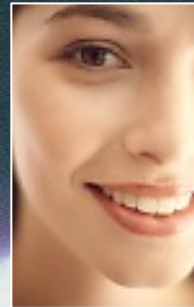




Evoluties in Laser & Licht Therapie

DR. SERGE COOPMAN

ANTWERPEN



U DOET HET TOCH MET DE LASER?



ER ZIJN
HONDERDEN
LASERS



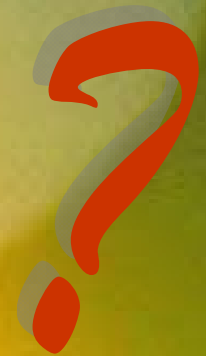
... DUIZENDEN
HUIDAANDOENINGEN



... EN HET
KLASSIEKE
INSTRUMENTARIUM

L a s e r s

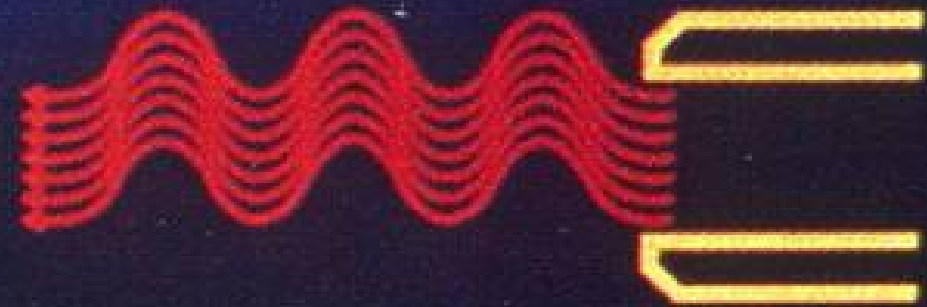
*een
meerwaarde*



EEN LASER IS EEN LICHTBRON



GEWONE LAMP



LASERLICHT

COHERENT = 'GEORDEND'

MONOCHROMATISCH = ÉÉN GOLFLENGTE

EEN LASER IS EEN INSTRUMENT DAT KAN GEBRUIKT
WORDEN VOOR MEDISCHE TOEPASSINGEN
DIE EEN GROTE PRECISIE VEREISEN



PRECISIE

PRECISIE NUTTIG



MEERWAARDE

PRECISIE NIET NODIG



GIMMICK

*De
Esthetische Revolutie*

*van de
Tachtigers*

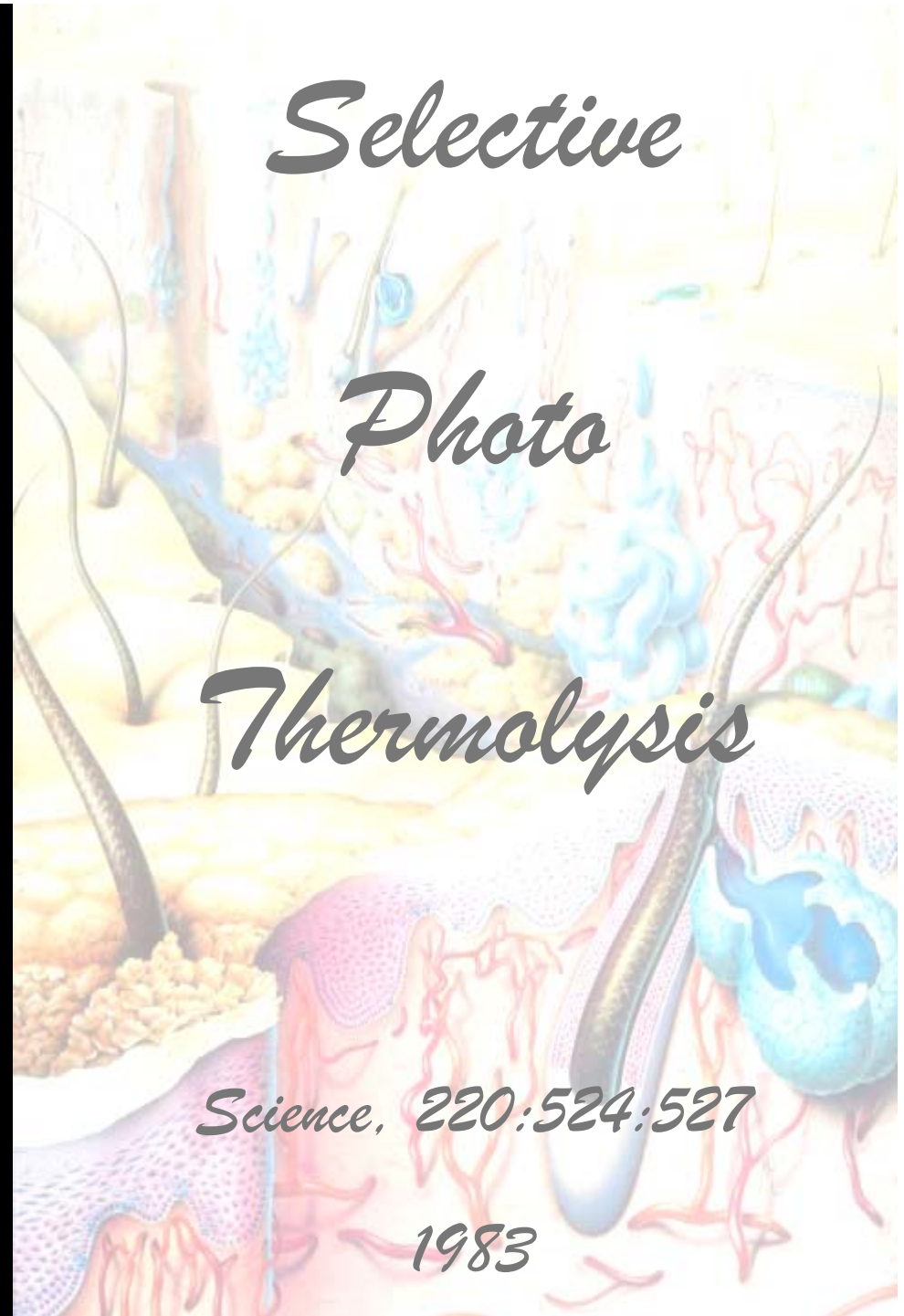
NIEUW CONCEPT
IN DE
DERMATOLOGIE

JOHN PARRISH
ROX ANDERSON

*Selective
Photo
Thermolysis*

Science, 220:524:527

1983









WEEFSELSPECIFICITEIT
IS ESSENTIEEL
OM HUIDSTRUKTUREN
GEISOLEERD
TE BEHANDELEN

LIGHT-TISSUE INTERACTION

GOLFLENGTE

BEPAALT PENETRATIEDIEPTE
LICHTCAPTATIE DOOR
HET DOELWIT

PULSDUUR

BEPAALT DE IMPACT IN FUNCTIE
VAN OMVANG DOELWIT

FLUENCE

BEPAALT DESTRUCTIEVE KRACHT



RELEVANTE PARAMETERS

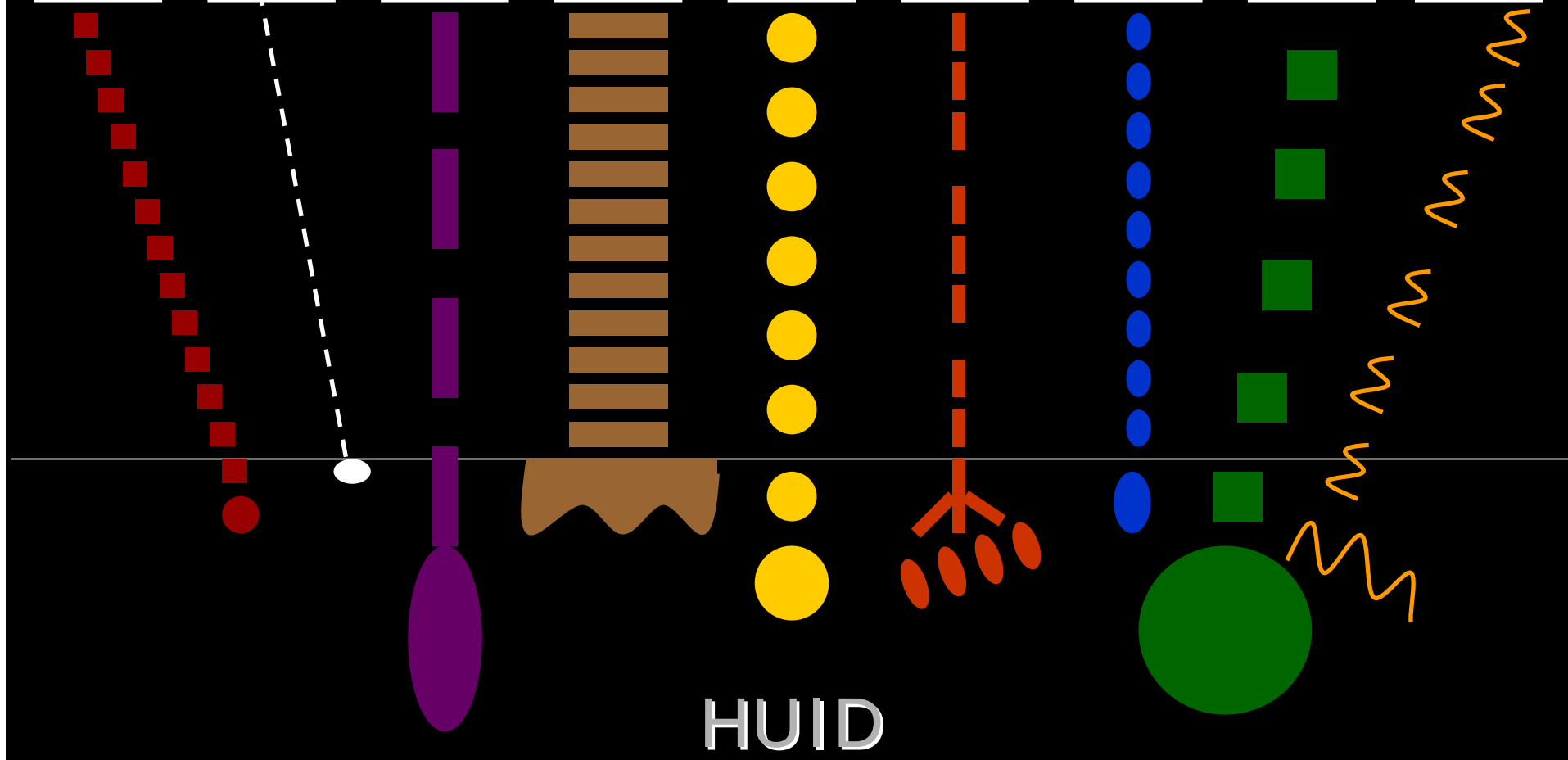
GOLFLENGTE

PULSDUUR

FLUENCE

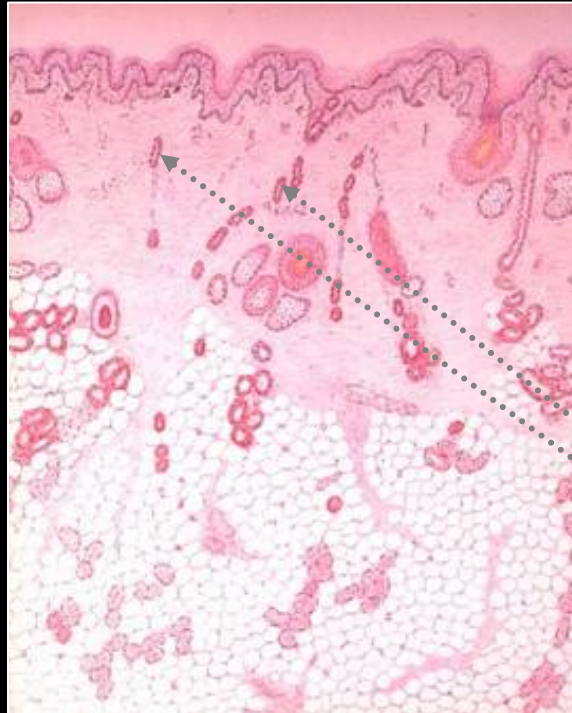
LASERS

>	1	0	0	0	0	0	0	P/M
---	---	---	---	---	---	---	---	-----



VAATLASERS

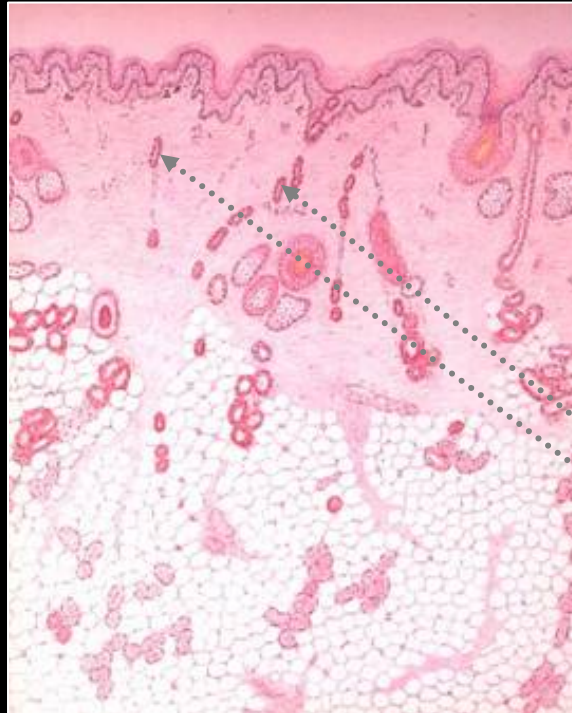
DOELWIT
HEMOGLOBINE



KLEURSTOFLASER
PULSED DYE LASER



VAATLASERS



DOELWIT
HEMOGLOBINE

KTP LASER

DIODE LASER

COPPER VAPOR LASER

CuBr LASER

KRYPTON LASER

Nd:YAG LASER

...

WIJNVLEKKEN



3/1000 PASGEBORENEN



STAPSGEWIJS PROCES

- VASCULAIRE MALFORMATIES
- PERMANENT KARAKTER
- NEIGING TOT HYPERTROFIE OP VOLWASSEN LEEFTIJD
- GEMIDDELD 6-10 SESSIES
- KORTSTONDIG PIJNLIJK
- $\frac{3}{4}$ OPKLARING VAN +50%
99% WORDEN LICHTER
20% VOLLEDIG LETSELVRIJ

LOCATIE LATERAAL GELAAT EN HALS
CENTROFACIAAL
ROMP
EXTREMITEITEN

ERONDER BOT
SPIERMASSA

ASSOCIATIE GEÏSOLEERD
DEEL VAN SYNDROOM

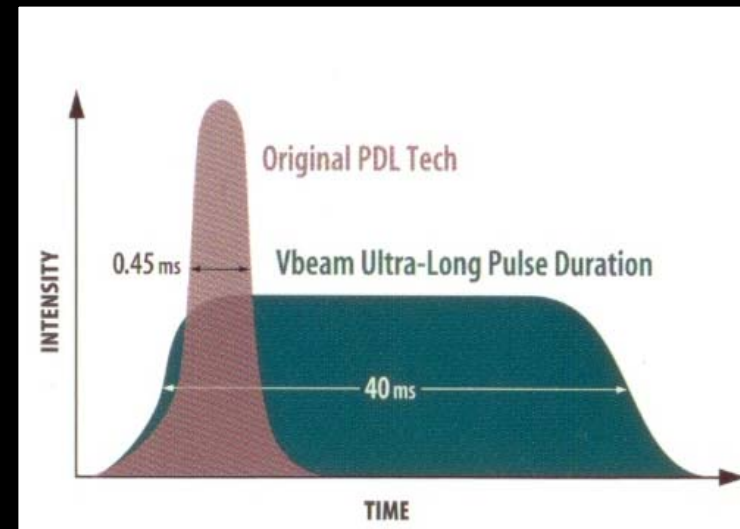
DIKTE VLAK
HYPERTROFISCH

OMVANG KLEIN
GROOT

VORM GEKARTELD
GLAD

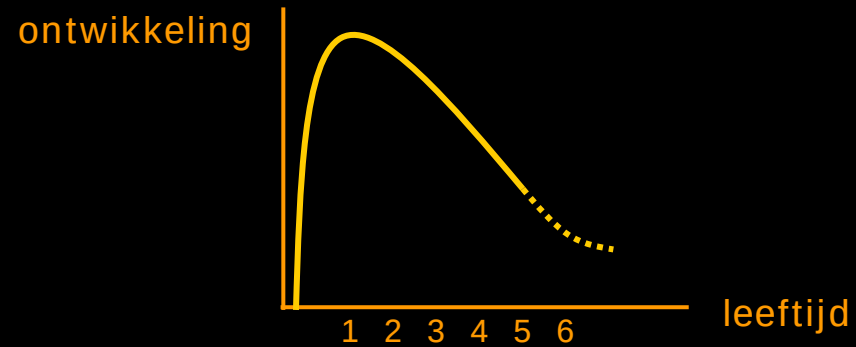
WIJNVLEKBEHANDELING

PROGNOSTISCHE FACTOREN



VARIATIE PULSDUUR
VARIATIE GOLFLENGTE
VARIATIE LASERTYPE

VAATLASERS BIJ HEMANGIOMEN



VROEGTIJDIGE
LETSELS

AFREMMING
GROEIFASE
MISSCHIEN



VOLGROEIDE
LETSELS

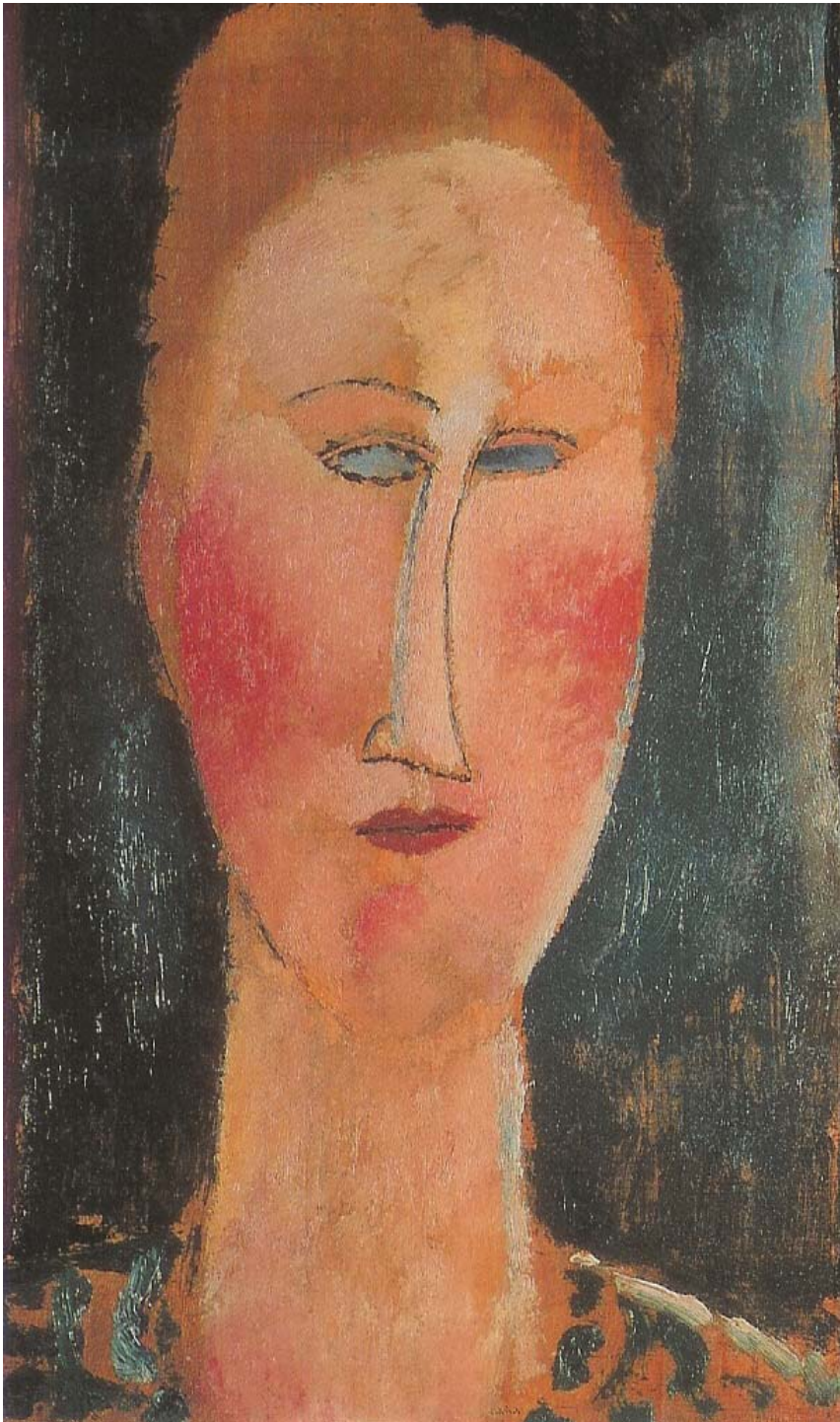
INDUCTIE
REGRESSIE
MISSCHIEN



RESIDUELE
TELEANGIËCTASIEËN

CORRECTIE
ACHTERAF
ZEKER

ANDERE VAATAFWIJKINGEN



COUPEROSE



SPIDER ANGIOMEN



VENOUS LAKE



RODELITTEKENS

MIXED VASCULAR TARGETS



ANGIOFIBROMEN



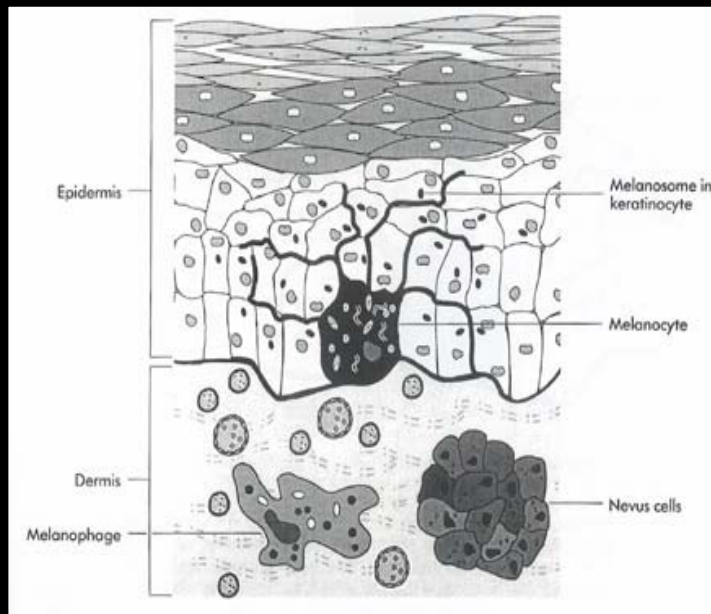
ANGIOKERATOMEN ...

HOE MEER 'ANGIO'
HOE OPPERVLAKKIGER



HOE BETER

TE COMBINEREN MET ANDERE TECHNIEKEN



Q-SWITCHED

DOELWIT

MELANINE

RUBY LASER

694 NM

ALEXANDRIET LASER

755 NM

Nd:YAG LASER

1064/532 NM

LASERTHERAPIE VAN PIGMENTLETSELS



ZONNEVLEKKEN (LENTIGINES)

SPROETEN

SOMMIGE ANDERE PIGMENTLETSELS

NAEVUS VAN OTA, CALM ...

MULTIPELE SESSIES, WISSELEND RESULTAAT

PIGMENTNAEVI, MELASMA: MEESTAL NIET



REACTION



MELASMA



PATTERN

PIGMENTNAEVI



POTENTIËLE ONTAARDING TOT MELANOOM

GEEN APO-CONTROLE VAN RESECTIE SPECIMEN

CONSENSUS

ALLEEN GOEDAARDIGE, RUSTIGE LETSELS

DIE OPPERVLAKKIG ZIJN

DIE COSMETISCH ZEER STOREND ZIJN

BIJ GEBREK AAN ALTERNATIEVEN

MET GARANTIE OP FOLLOW-UP

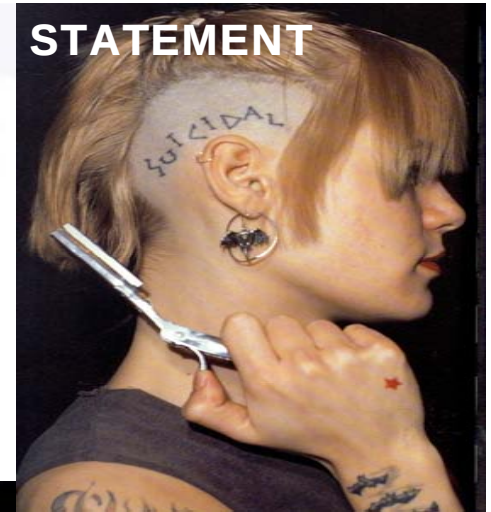
VERWIJDERING
VAN TATOEAGES



TRIBALE CONTEXT



STATEMENT



TATOEAGES

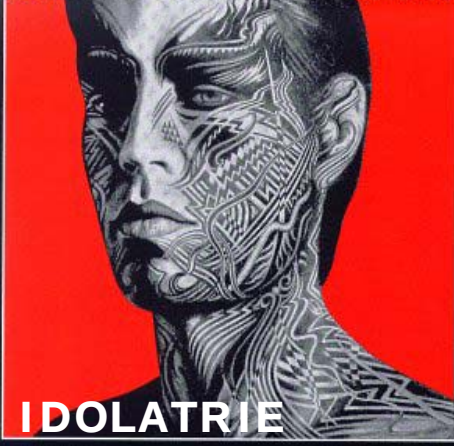
LIEFDE



DECORATIE



ROLLING STONES TATTOO YOU



IDOLATRIE

EEN BONTE WERELD

FOLIETJE



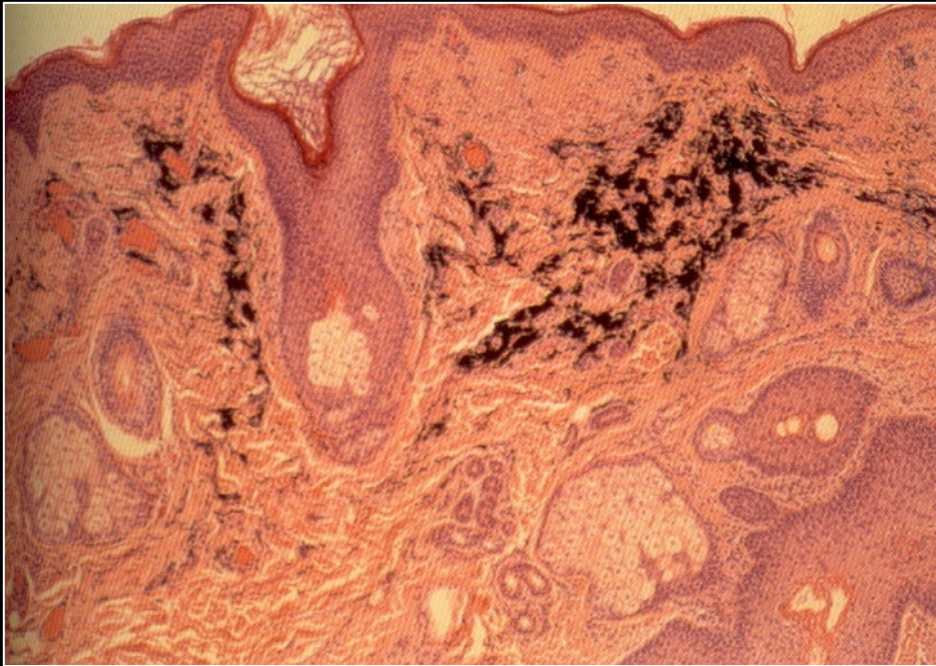
MENSEN
EVOLUEREN

...

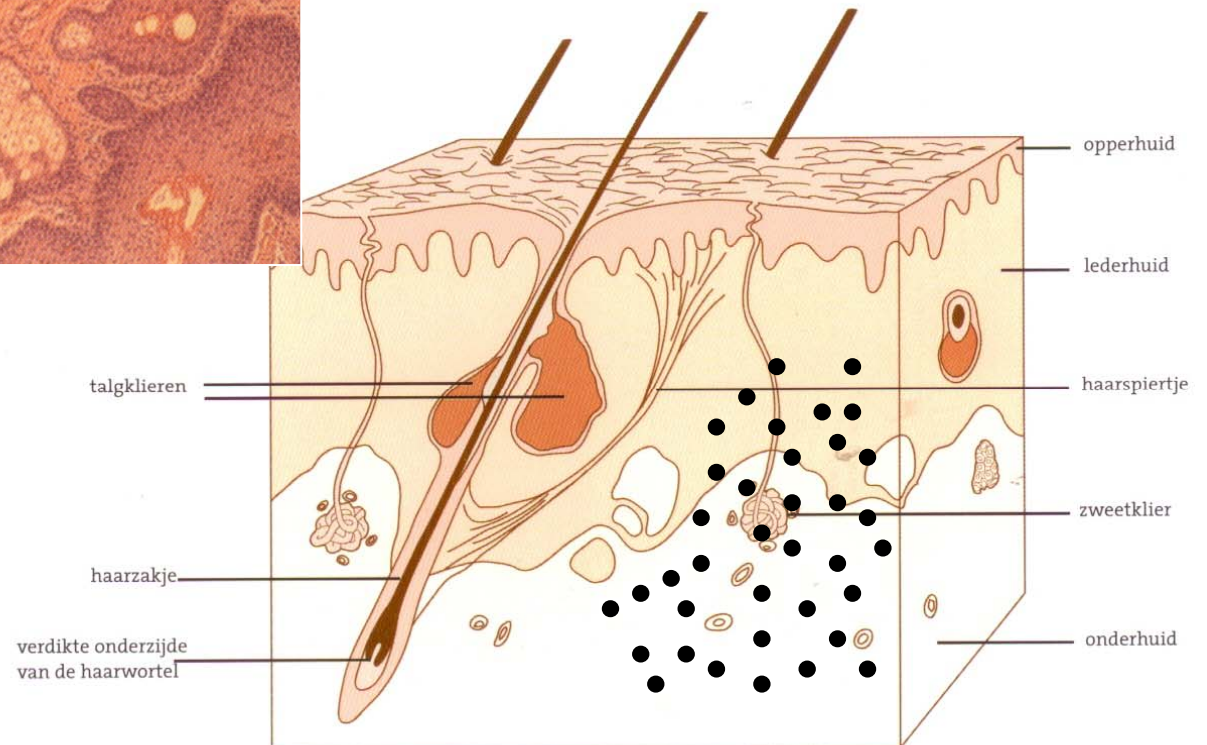
... MAAR
TATTOOS
BLIJVEN STAAN



EXOGEEN PIGMENT



OPENBREKEN KAPSELS
NATUURLIJKE ELIMINATIE



LASERBEHANDELING VAN TATOEAGES

VROEGER



STAPSGEWIJS PROCES



NU



KLEURCAPTATIE LASERS



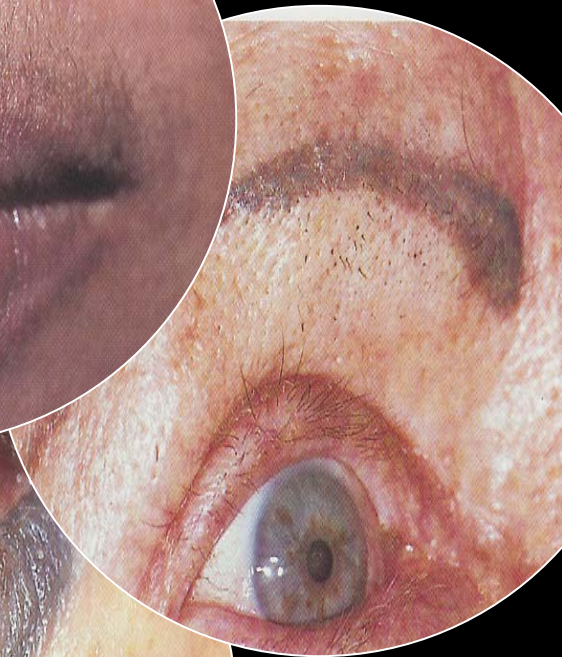
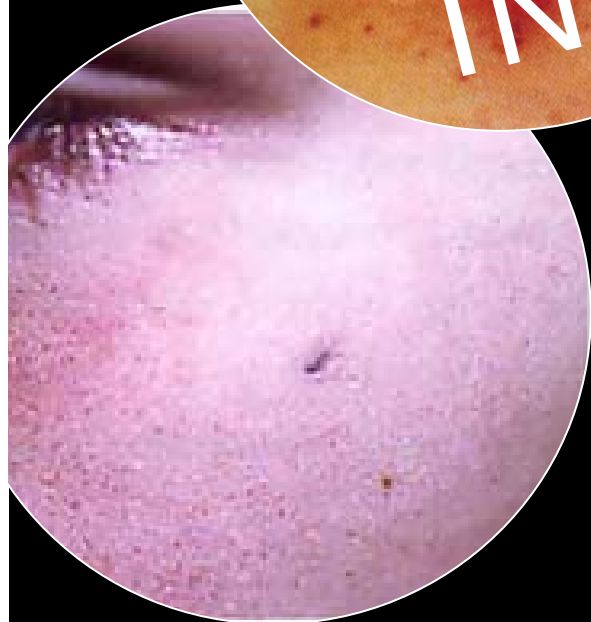
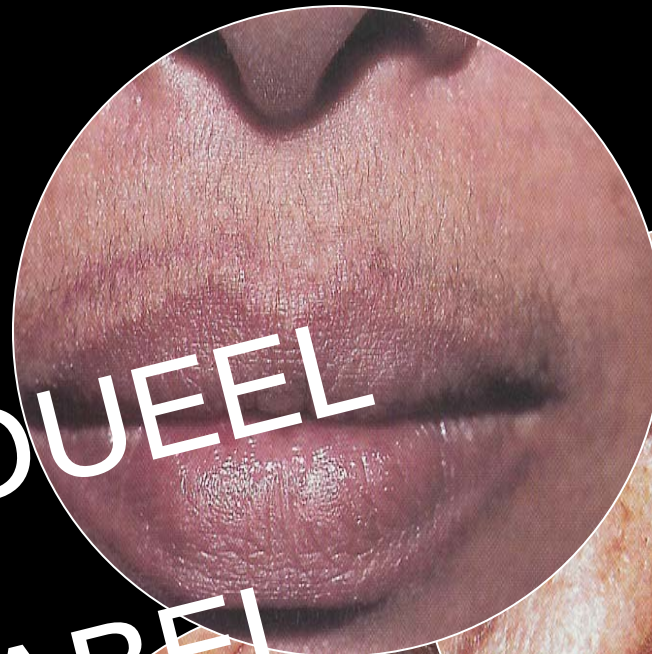
RUBY	694 NM	(LICHT)BLAUW, GROEN, ZWART
ALEXANDRIET	755 NM	(LICHT)BLAUW, GROEN, ZWART
Nd:YAG	1064/532 NM	(DONKER)BLAUW, ZWART, ROOD, GEEL, ORANJE



ACCIDENTELE
TATOEAGES

COSMETISCHE
TATOEAGES

INDIVIDUEEL
VARIABEL

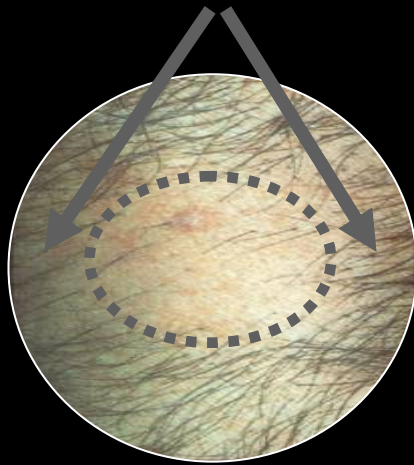


VAN DETATOEGE
TOT EPILATIE



EPILATI ELASERS

DOELWIT
PIGMENT
HAARWORTEL



MILLISECONDE PULSDUUR

I.P.V. NANOSECONDE (Q-SWITCHED)

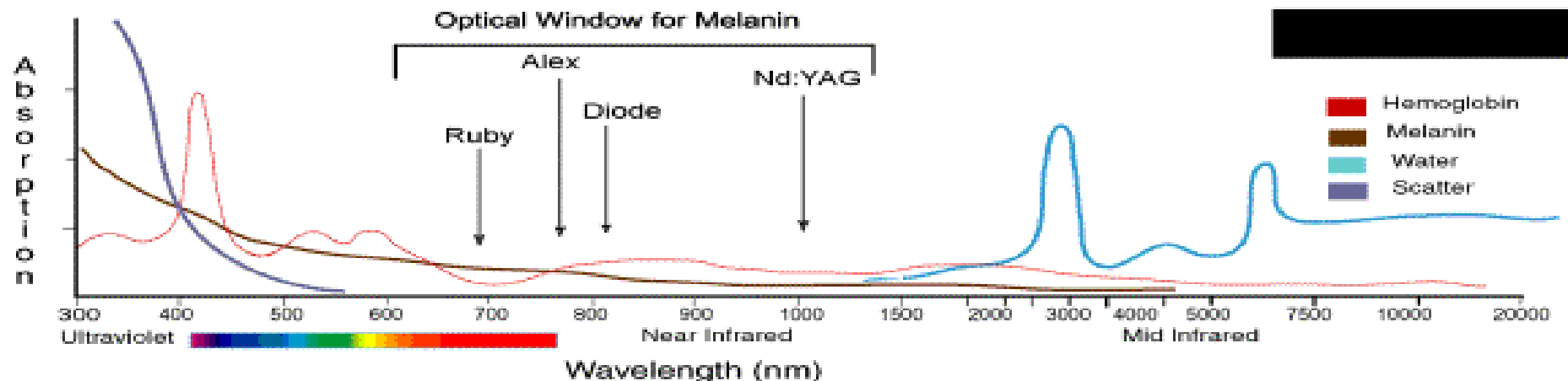
LONG PULSED
OF
NORMAL MODE

RUBY LASER

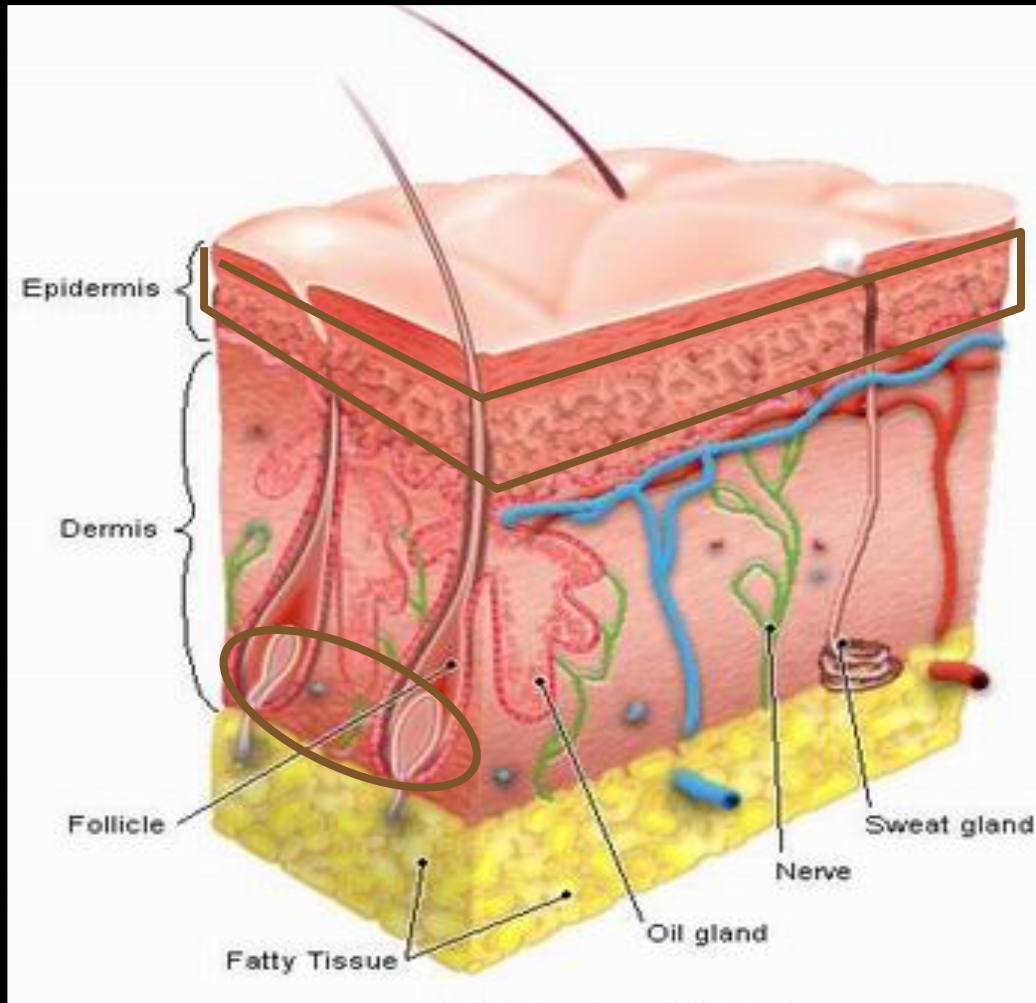
ALEXANDRIET LASER

Nd:YAG LASER

DIODELASER



LASEREPILATIE



HUIDTYPE

HAARTYPE

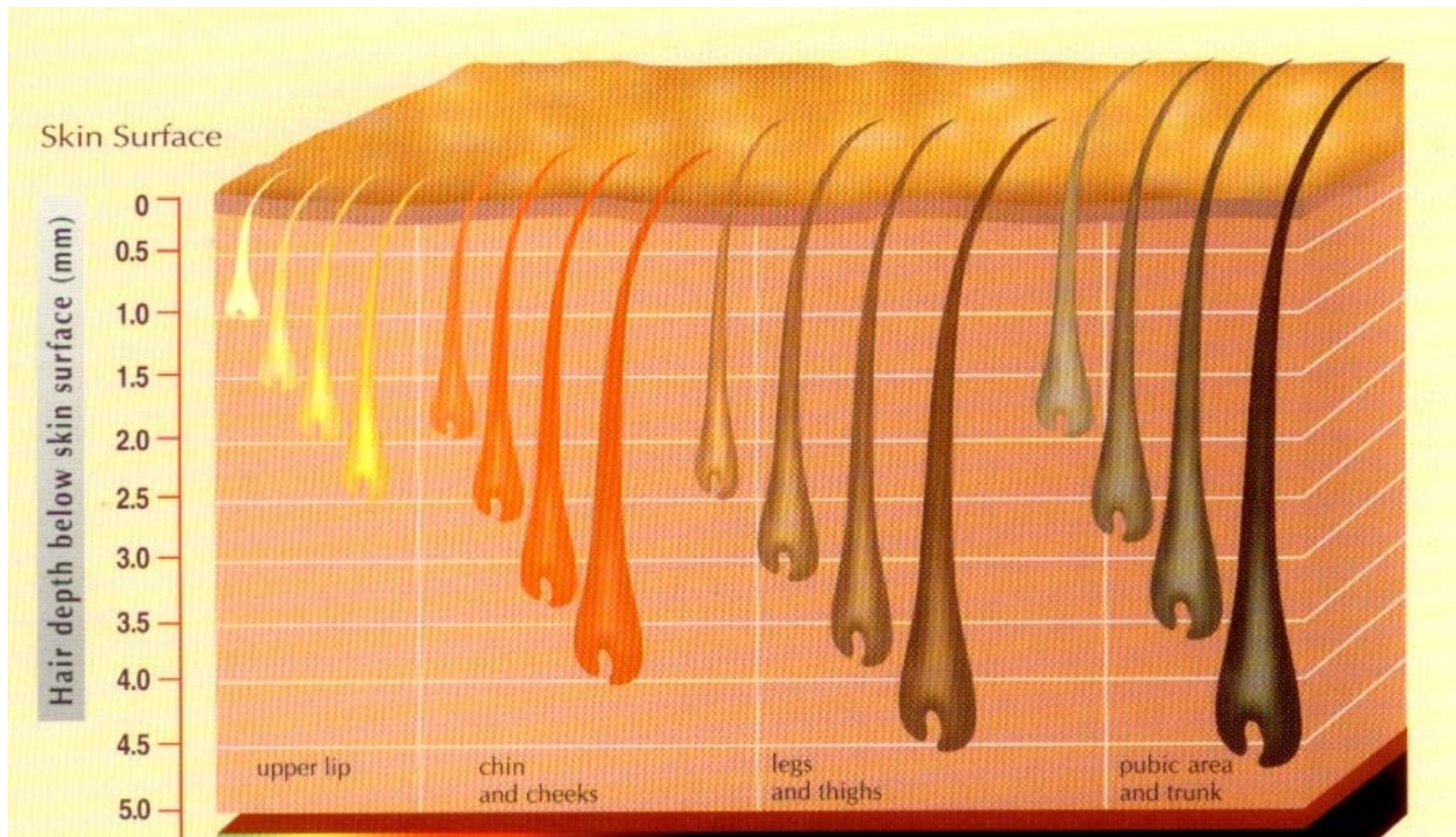
LASERTYPE

BEPAALT HET SUCCES

RENDEMENT

WAT MET EEN DONKERE HUID ?





HARE POLYVALENTE TOESTELLEN? ETS

Spectral Wavelength (nm)



FLITSLAMPEN

FLASHLAMPS

INTENSE PULSED LIGHT

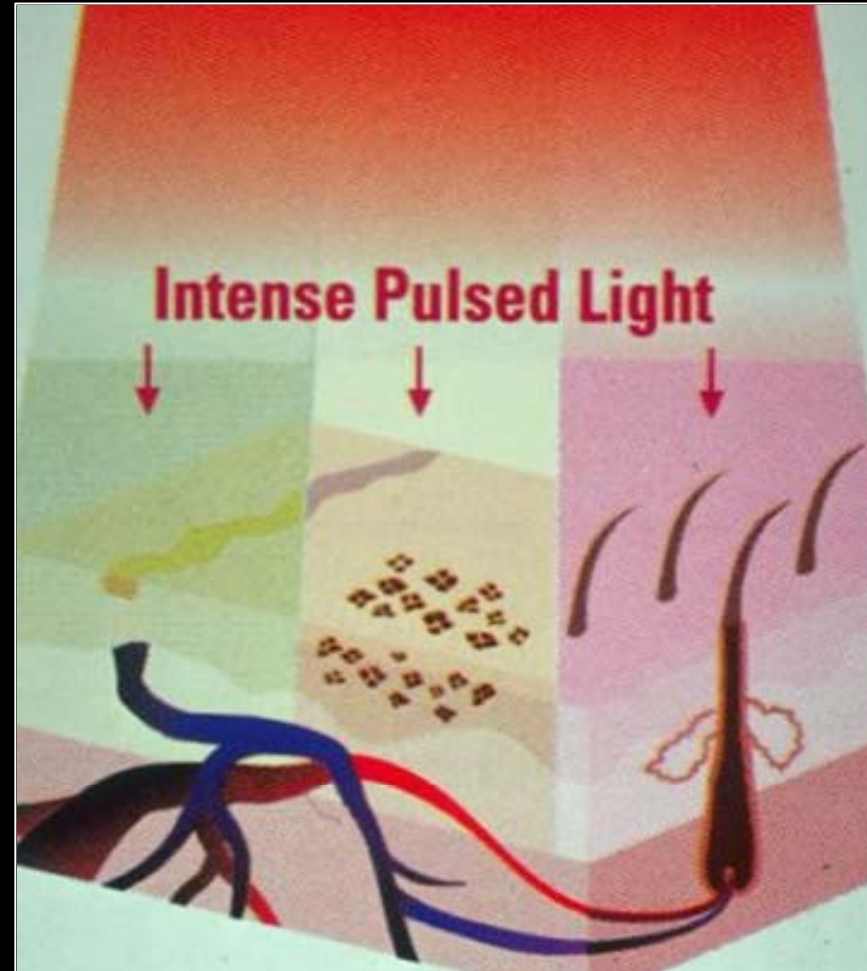
POPULAIR
IN DE
ESTHETIEK

LASER



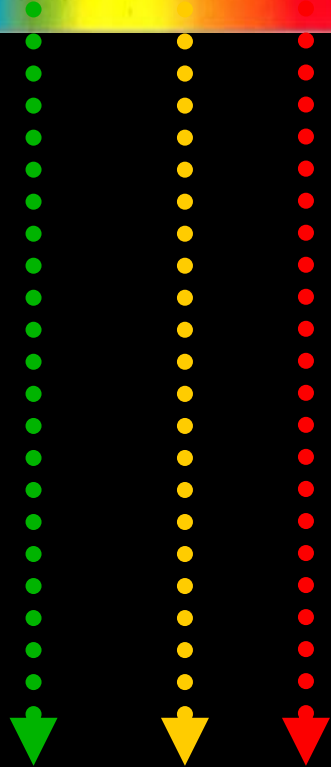
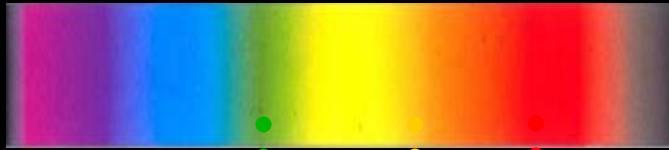
1 GOLFLENGTE
DOELWIT-SPECIFIEK

FLITSLAMP (IPL)



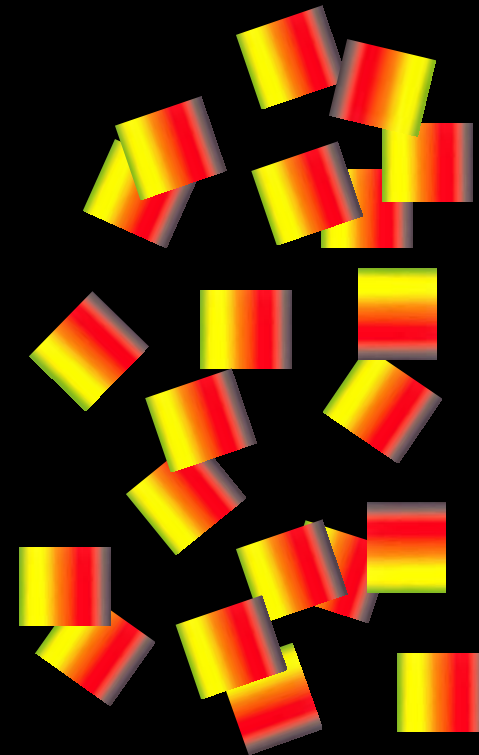
500-1200 NM + FILTERS
BREDE REEKS INDICATIES

LASER

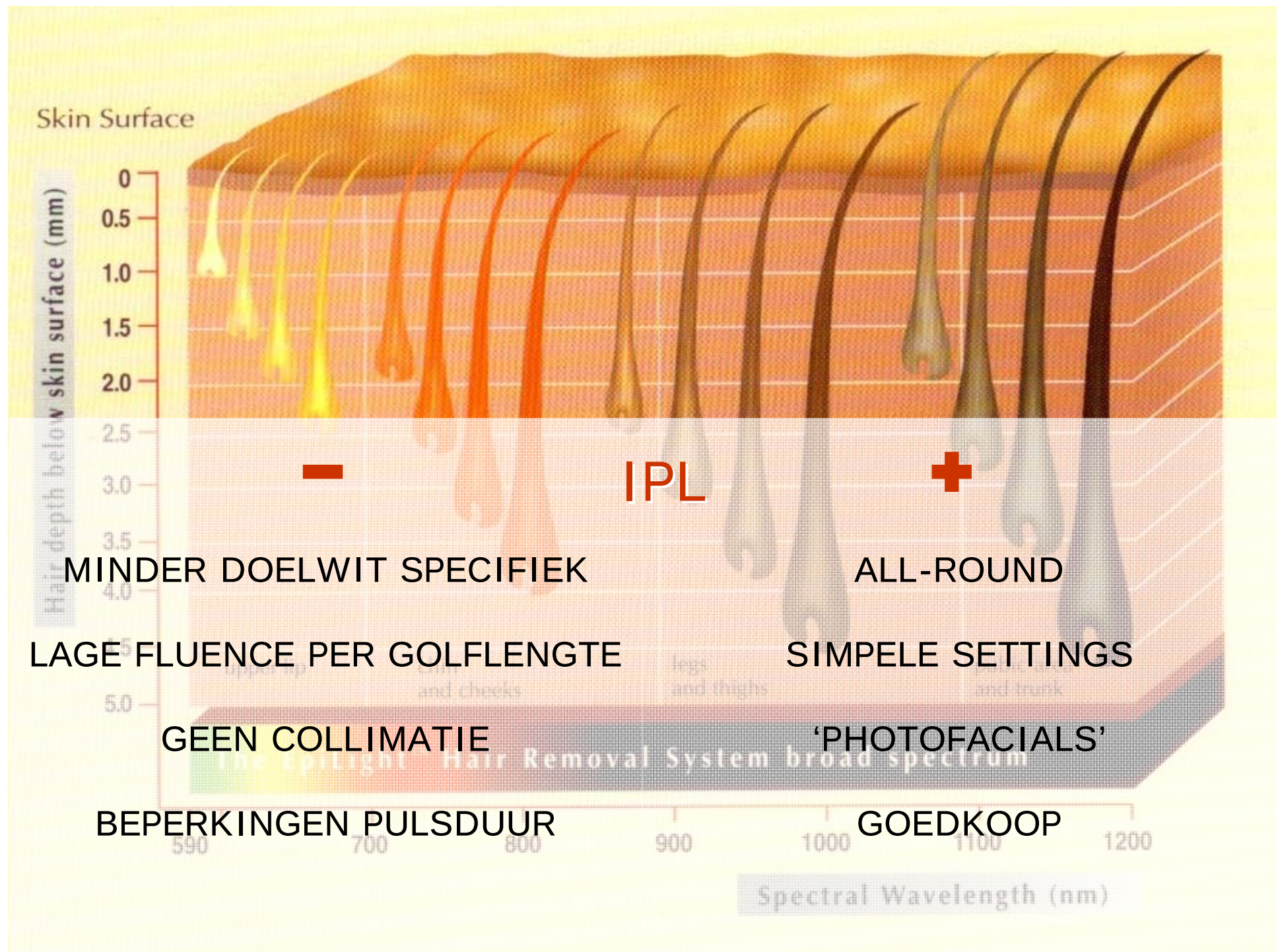


HUID

FLITSLAMP (IPL)



HUID



DOELWIT SELECTIVITEIT

HOOG

VEILIG

BEPERKINGEN

HEMOGLOBINE

MELANINE

LAAG

ASPECIFIEK

DESTRUCTIEF

COLLATERALE
SCHADE

NIEUWE
TARGETS?

DESTRUCTIE
KANALISEREN?

NIEUWE TARGETS



FOTODYNAMISCHE
THERAPIE

FOTODYNAMISCHE THERAPIE

LICHTBUNDEL

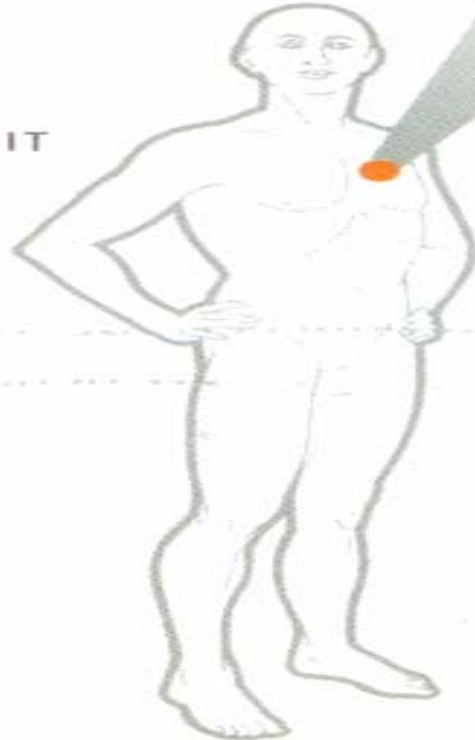
FOTOSENSITIZER



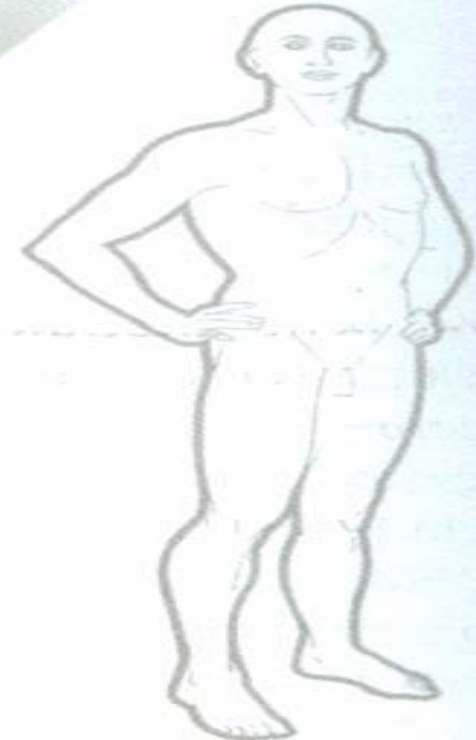
DOELWIT



I



II

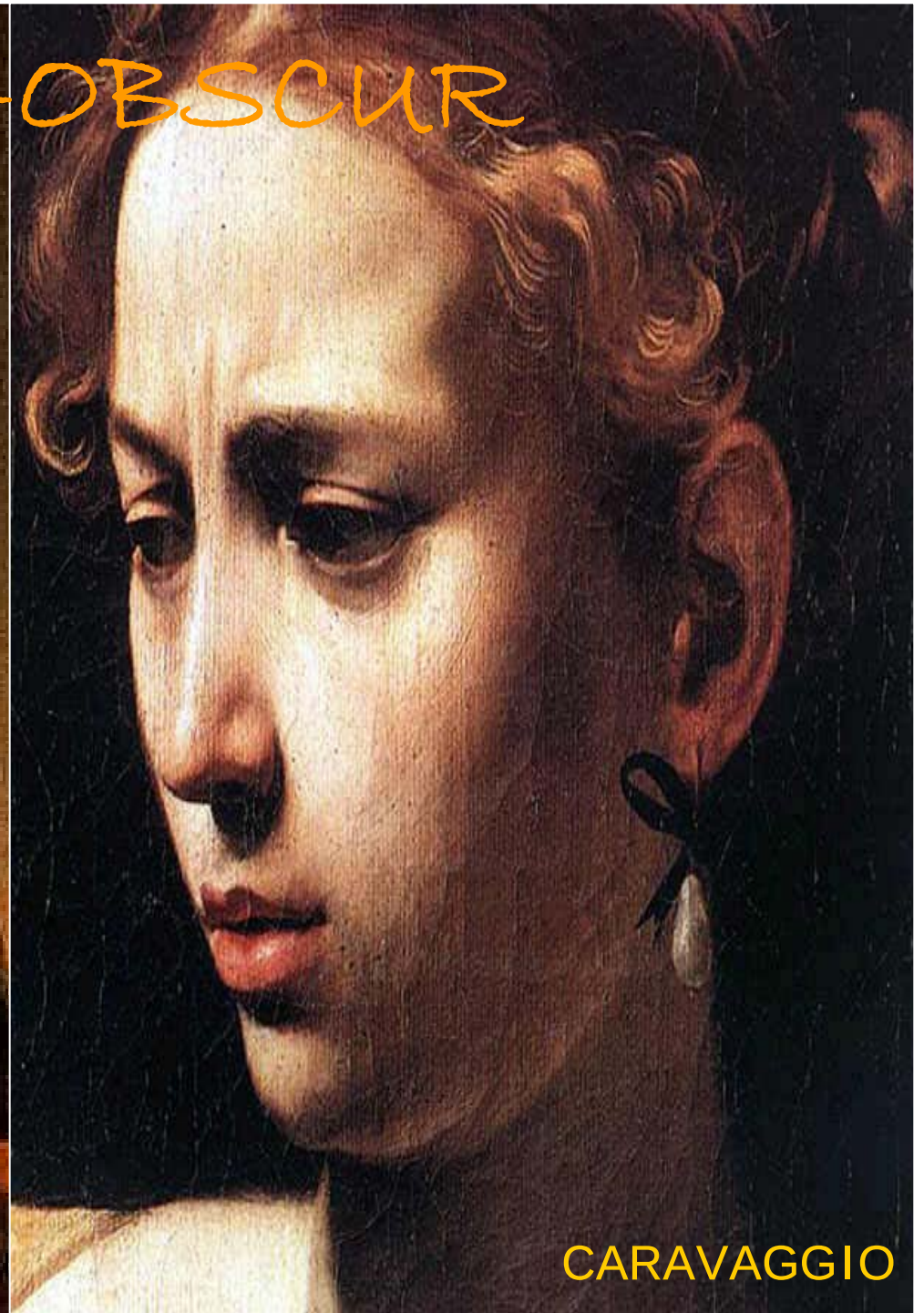


III

HET PRINCIPE VAN FOTODYNAMISCHE THERAPIE.

- I Een fotosensitizer wordt toegediend aan de persoon met een te verwijderen letsel.
- II Deze stof concentreert zich in het doelwit en wordt met het juiste licht bestraald en geactiveerd.
- III Het doelwit wordt hierdoor geëlimineerd.

CLAIR-OBSCUR



FOTODYNAMISCHE THERAPIE

ACTINISCHE KERATOSEN

ZIEKTE VAN BOWEN

SUPERFICIËLE BASO'S

VASCULAIRE LETSELS

EPILATIE

ACNE

...

Benaming: Metvix® 160 mg/g crème (160 mg/g methylaminolevulinaat als HCl).
Indicaties*: Behandeling van dunne of niet-hyperkeratose en niet-gepigmenteerde actinische keratose in het gelaat en op de hoofdhuid wanneer andere behandelingen minder geschikt zijn. Alleen voor de behandeling van een superfiel en/of nodulair basaalcel carcinoom wanneer andere beschikbare behandelingen niet geschikt zijn omwille van de mogelijk aan de behandeling gerelateerde morbiditeit en slechte cosmetische resultaten; zoals laesies in het midden van het gelaat of op de oren, laesies op door de zon ernstig beschadigde huid, uitgebreide laesies of terugkerende laesies. **Dosering en wijze van toediening:** Volwassenen (inclusief ouderen): voor de behandeling van actinische keratose (AK) dient 1 behandelingsessie met fotodynamische therapie te worden toegediend. Na 3 maand dienen de behandelde laesies te worden geëvalueerd en indien nodig dient een tweede behandelingsessie te worden toegediend. Voor de behandeling van basaalcel carcinoom (BCC) dienen 2 behandelingsessies te worden toegediend met een interval van 1 week tussen beide sessies. Voordat Metvix crème wordt aangebracht, dient het huidoppervlak van de AK en het superfiel BCC te worden voorbereid door schillfers en korstjes te verwijderen en dient het huidoppervlak van de laesies ruw te worden gemaakt. Nodulaire BCC-laesies zijn vaak bedekt met een intacte epidermale keratinelaag die eerst dient verwijderd te worden. Het blootgelegde tumormateriaal dient voorzichtig te worden verwijderd waarbij moet worden getracht het weefsel buiten de tumorgrenzen niet uit te snijden. Breng met behulp van een spatel een laag Metvix crème (ongeveer 1 mm dik) aan op de laesie en op 5 tot 10 mm van de normale huid die de laesie omringt. Bedek het behandelde gebied gedurende 3 uur met een occlusief verband. Verwijder het verband, reinig het gebied met fysiologisch serum en stel de laesie daarna meteen bloot aan rood licht met een continu spectrum van 570-670 nm en een totale lichtdosis van 75 J/cm². Er mag ook rood licht worden gebruikt met een smaller spectrum dat dezelfde activering van porfyrië geeft. De lichtintensiteit aan het laesie-oppervlak mag de 200 mW/cm² niet overschrijden. Er mogen alleen lampen met CE-merk worden gebruikt, uitgerust met de noodzakelijke filters en/of reflecterende spiegels om blootstelling aan hitte, blauw licht en UV-straling te minimaliseren. Het is van belang ervoor te zorgen dat de juiste lichtdosis wordt toegediend. De lichtdosis wordt bepaald door factoren als de afmeting van het lichtveld, de afstand tussen de lamp en het huidoppervlak en de belichtingstijd. Deze factoren variëren per type lamp. Gebruik de lamp volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing. Als hiervoor een geschikte detector beschikbaar is, controleer dan de geleverde lichtdosis. De patiënt en degene die de behandeling uitvoert moeten zich houden aan de veiligheidsinstructies die bij de lichtbron worden geleverd. Tijdens de belichting moeten de patiënt en degene die de behandeling uitvoert een beschermende bril dragen die correspondeert met het lightspectrum van de lamp. De gezonde niet behandelde huid rondom de laesie hoeft tijdens de belichting niet te worden beschermd. Tijdens dezelfde behandelingsessie kunnen verschillende laesies worden behandeld. De therapeutische reactie van de laesie moet na drie maanden worden beoordeeld, en het wordt aanbevolen de reactie van BCC-laesies te bevestigen middels een histologische biopsie. Bij deze beoordeling mogen de AK en BCC laesies waarbij geen volledige genezing is opgetreden opnieuw worden behandeld indien gewenst. Kinderen en adolescenten: er is geen ervaring met het behandelen van patiënten beneden de 18 jaar. **Contra-indicaties:** Overgevoeligheid voor het werkzame bestanddeel of voor een van de hulpstoffen waaronder arachideolie. Morphaeiform basaalcel carcinoom. Porfyrie. **Bijwerkingen:** Bij 60% tot 80% van de patiënten die deelnemen aan klinisch onderzoek traden lokale reacties op ter hoogte van de behandelde zijde te wijten aan de toxische effecten van de fotodynamische therapie (fototoxiciteit) of aan de voorbereiding van de laesie. De meest frequente symptomen zijn pijnlijke huidreacties. De ernst van deze reactie is meestal mild tot matig maar in zeldzame gevallen kan dit leiden tot vroegtijdige beëindiging van de belichting. De huidreactie begint meestal bij het starten van de belichting of kort nadien en duurt enkele uren. Meestal verdwijnt deze de dag zelf. Andere, frequent voorkomende symptomen van fototoxiciteit zijn erytheem en oedeem welke 1 of 2 weken aanhouden of in zeldzame gevallen langer. Er zijn 2 gevallen beschreven waarbij deze bijwerking meer dan een jaar heeft geduurd. De mate waarin lokale bijwerkingen kunnen voorkomen is hieronder weergegeven. Aandoeningen aan huid, haar en nagels: zeer vaak voorkomend (> 1/10): pijn en ongewenste reacties omschreven als pijn, branderig gevoel, warme, stekende, prikkelende en tintelende huid, erytheem, jeuk, oedeem. Vaak voorkomend (> 1/100, < 1/10): korstvorming, ulceratie, blaasvorming, suppuratie, huidinfectie, afschilfering, reacties aan de behandelde zijde, bloedende huid, hypo/hyperpigmentatie. Zelden voorkomend (> 1/1000, < 1/100): rash, urticaria, eczeem. Zeldzame (< 1%) niet-lokale bijwerkingen zijn hoofdpijn, nausea, pijn aan het oog, oogirritatie, vermoeidheid en duizeligheid. Er werden geïsoleerde gevallen van littekenvorming gerapporteerd waarbij een relatie met de behandeling onzeker was. Bij herhaaldelijk gebruik nam de frequentie of intensiteit van de lokale fototoxische reactie niet toe. **Registratiehouder:** n.v. GALDERMA BELGILUX s.a., Rijksweg 14, 2870 Puurs, Reg. n°: 1147 IS 40 F 7. **Aflevering:** Op medisch voorschrift. **Datum laatste herziening:** 19/07/04.

Referenties:

1. Horn M. et al, Br J of Dermatol; 149: 1242-1249, 2003.
2. Pariser D.M. et al, J Am Acad Dermatol 48 (2): 227-232, 2003.
3. Rhodes L. et al, Arch Dermatol; 140 (1): 17-23, 2004.
4. Basset-Seguín N. et al, J Eur Acad Dermatol Venereol 15 (52): 226 (abstract), 2001 - Poster 61st Annual AAD Meeting, San Francisco, Mar. 2003.
5. Freeman M. et al, J Dermatol Treat 14: 99-106, 2003.
6. Vinciguillo C., Ann Dermatol Venereol 129 (51): 15130 (abstract), 2002 - EADV October 2003 Sevilla. In press - Poster 9th World Congress on Cancers of the skin, May 7-10th 2003, Sevilla.
7. Brown S.B., J Dermatol Treat; 14 (suppl. 3): 11-14, 2003.

P.P. 317,60 €

metvix®
methyl aminolevulinate
160 mg/g Crème

Fotodynamische therapie

Effectieve¹⁻⁶ behandeling
voor actinische keratose
en basaalcel carcinoom*

De **aktile® LED** (Light Emitting Diodes) lamp is speciaal ontwikkeld voor de optimale activatie van Metvix® 160 mg/g Crème door zichtbaar rood licht⁷.

GALDERMA
BELGILUX



WE HAVE CHOSEN DERMATOLOGY



DESTRUCTIE
KANALISEREN

BEHANDELING

RIMPELS

HOBELS

LITTEKENS

DOELWIT IS BULKWEEFSEL
(WATER)

WEEFSELSPECIFICITEIT



TOPOGRAFISCHE SPECIFICITEIT



LASER RESURFACING



ULTRAPULSED CO2 LASER
DIEPE IMPACT
ABLATIE EN HUIDVERSTEVIGING

ERBIUM:YAG LASER
OPPERVLAKKIGE IMPACT
VOORAL ABLATIE

LASER RESURFACING



WOND
VORMING



GLADDE OPPERVLAKTE
HUIDVERSTEVIGING



ROODHEID
LITTEKENS
HYPOPIGMENTATIE



NIET-INVASIEVE
FOTOREJUVENATIE?

EXPLOSIE



VAN TECHNIEKEN EN TOESTELLEN

NIET-INVASIEVE FOTOREJUVENATIE



INFRAROOD SUBSURFACING

FRACTIONELE RESURFACING

HUIDLIFTING

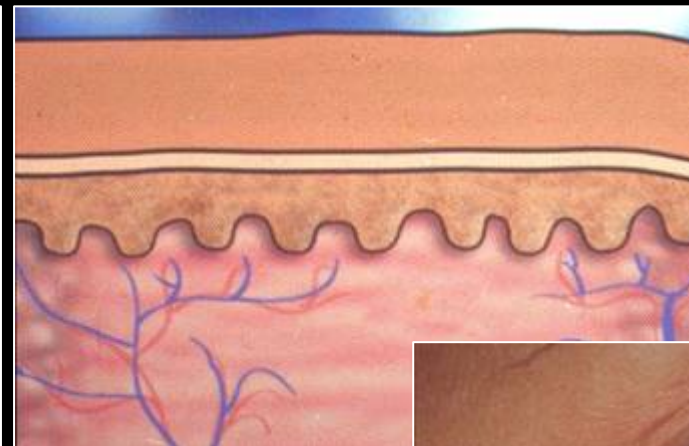
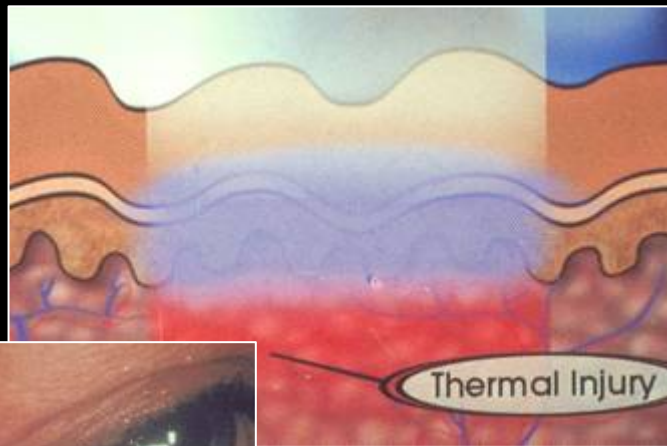
INFRAROOD SUBSURFACING

DOELWIT IS WATER IN DE DERMIS DAT OPWARMT

OPPERVLAKTE KOELING IS ESSENTIEEL

THERMISCHE SCHADE LEIDT TOT VORMING VAN NIEUW COLLAGEEN

COOLTOUCH (1320 NM), SMOOTHBEAM (1450 NM), ARAMIS (1540 NM) ...



VOOR



NA

BESCHEIDEN EFFECT

INFRAROOD SUBSURFACING

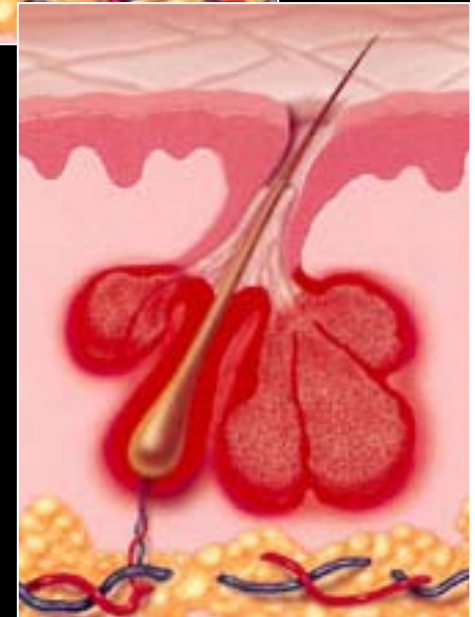
BEPERKT
EFFECT

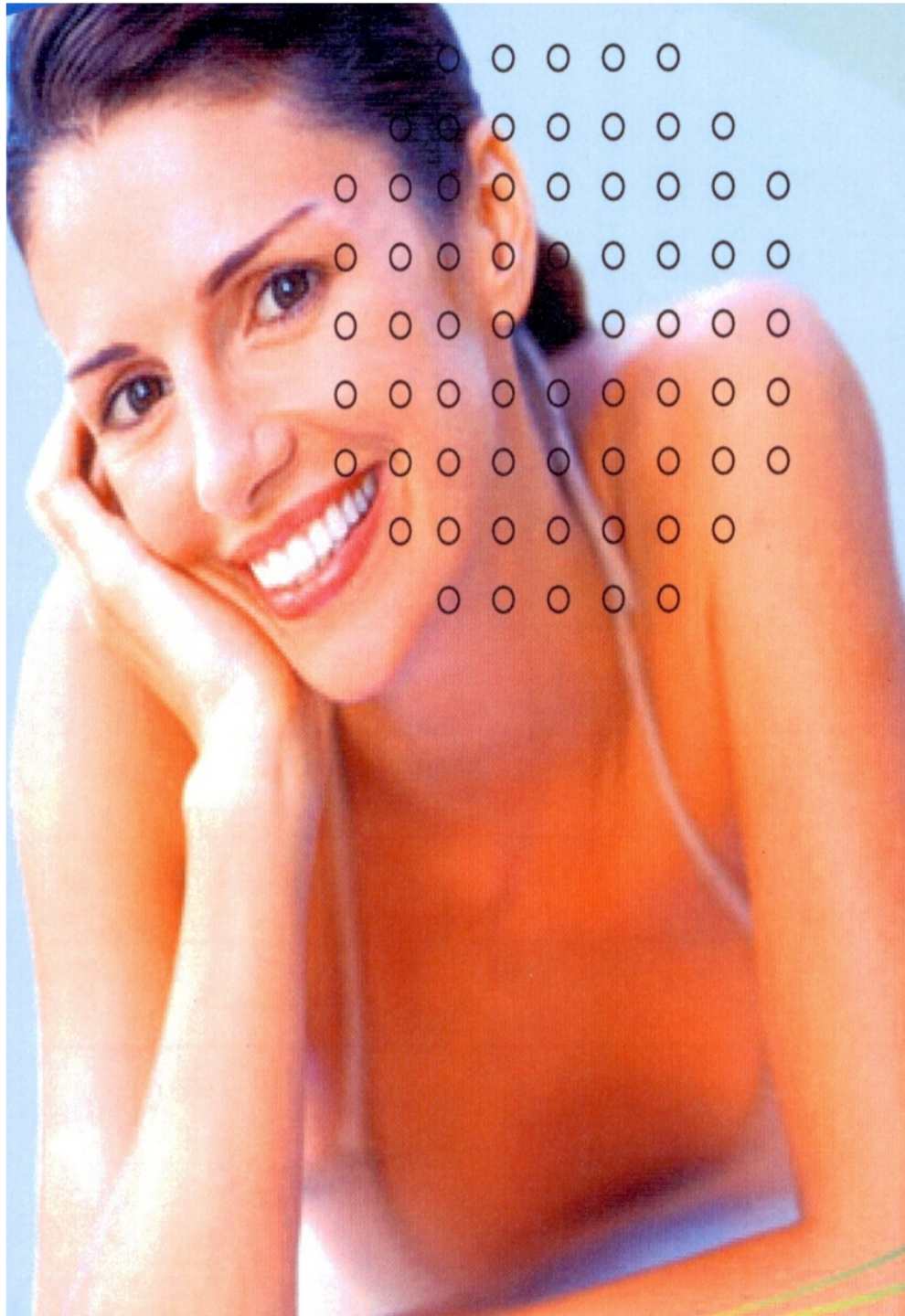


ACNELITTEKENS



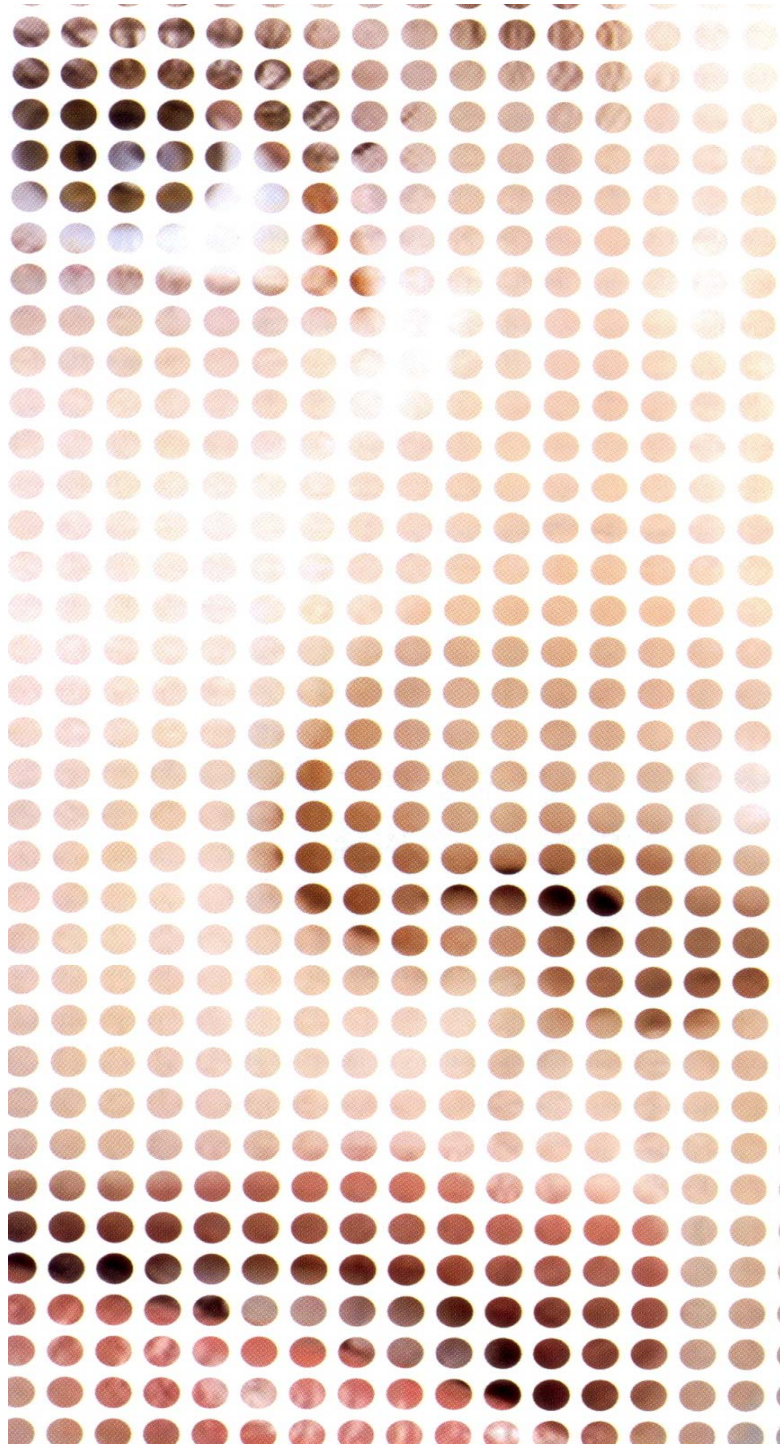
AKTIEVE ACNE
SEBUMGLAND SHRINKING



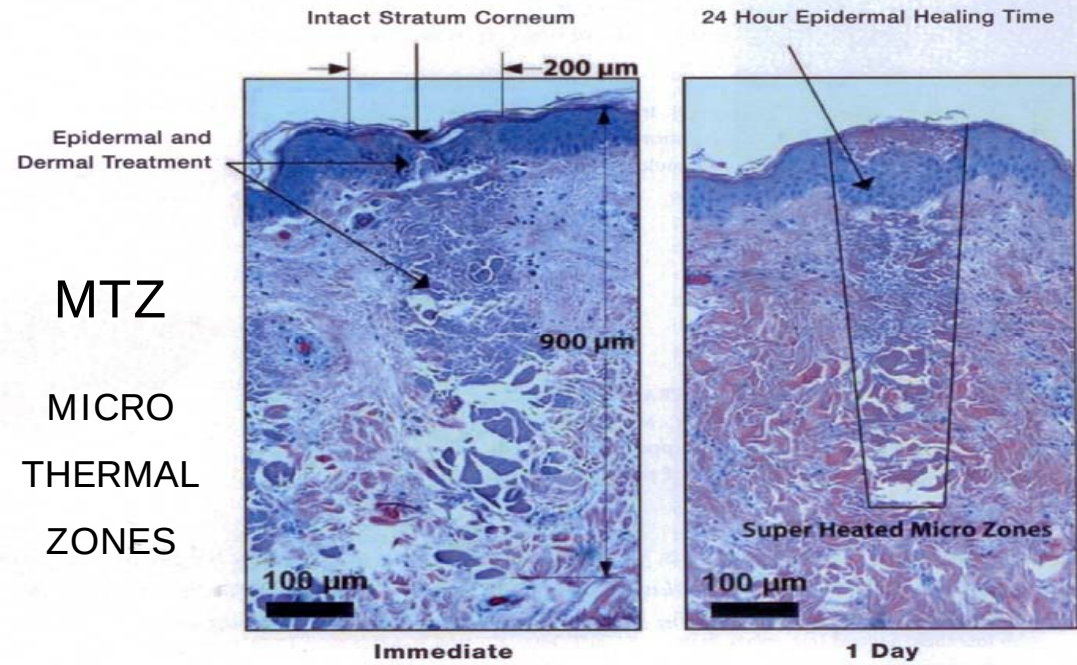


FRACTIONELE RESURFACING

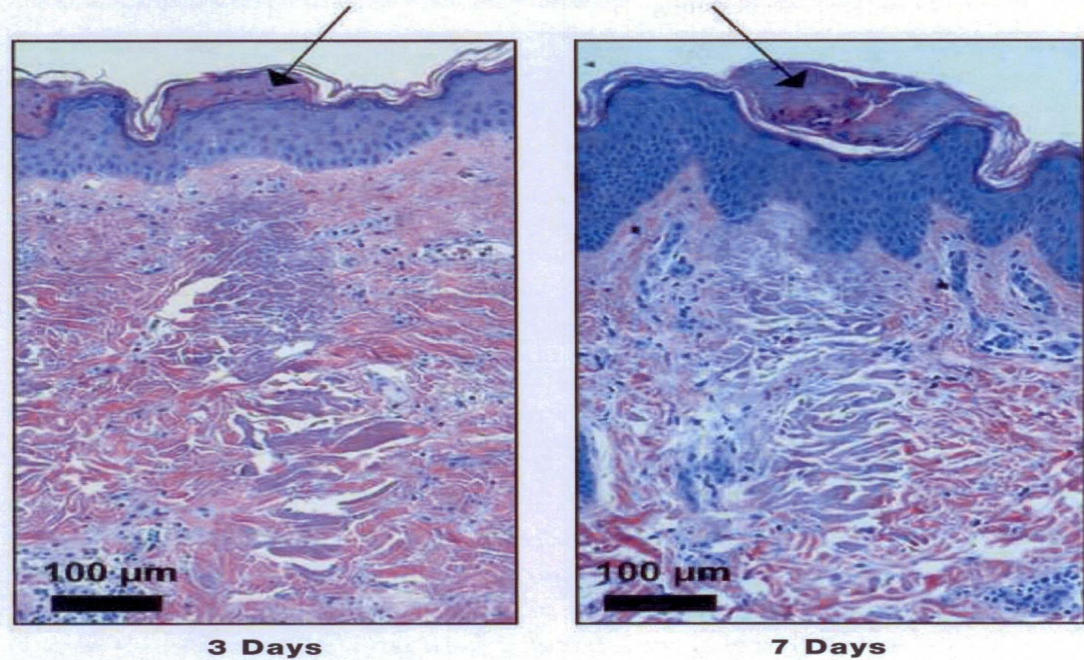
HUIDREMODELING
VIA
MICROSCOPISCHE
PATRONEN
VAN
THERMISCHE IMPACT



MTZ
MICRO
THERMAL
ZONES



Extruded Necrotic Epidermal and Dermal Tissue Indicates Resurfacing



FRACTIONELE RESURFACING

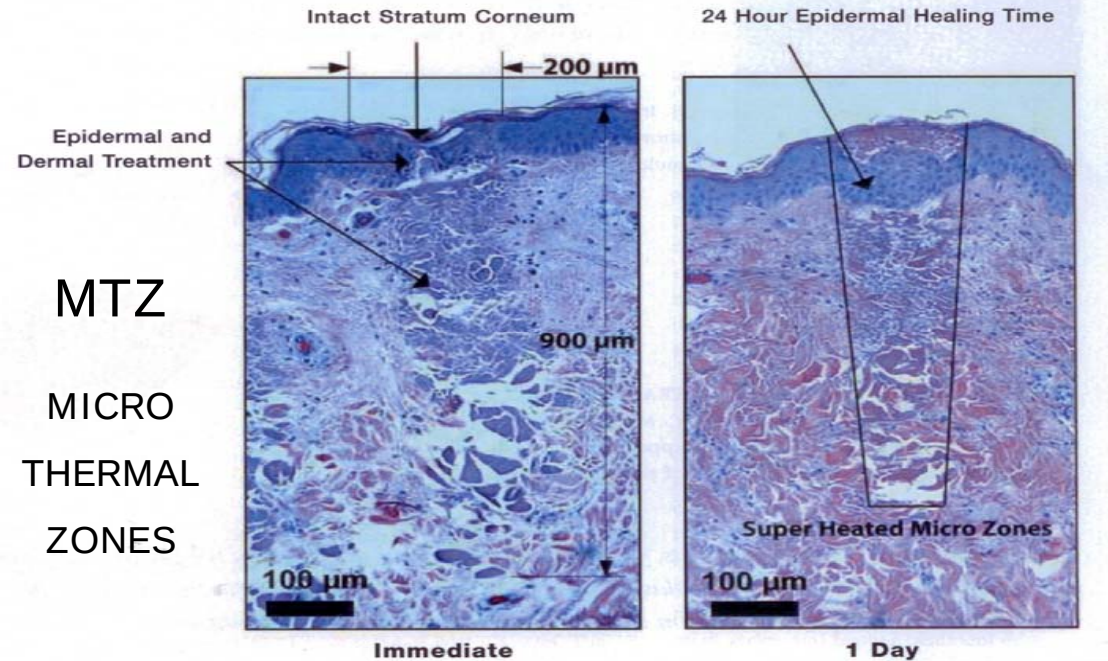
15-20% BEHANDELEN

INTACT STRATUM CORNEUM

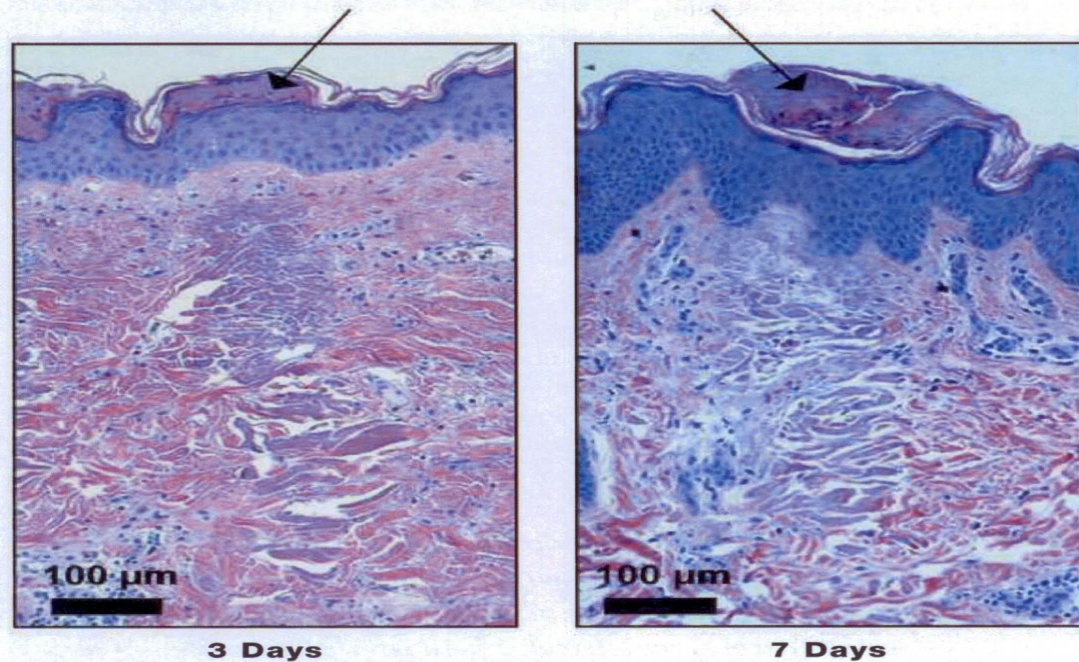
DERMALE EN EPIDERMALE
REJUVENATIE

ALLE LICHAAMSPLAATSEN

VARIATIE
TREATMENT LEVEL



Extruded Necrotic Epidermal and Dermal Tissue Indicates Resurfacing

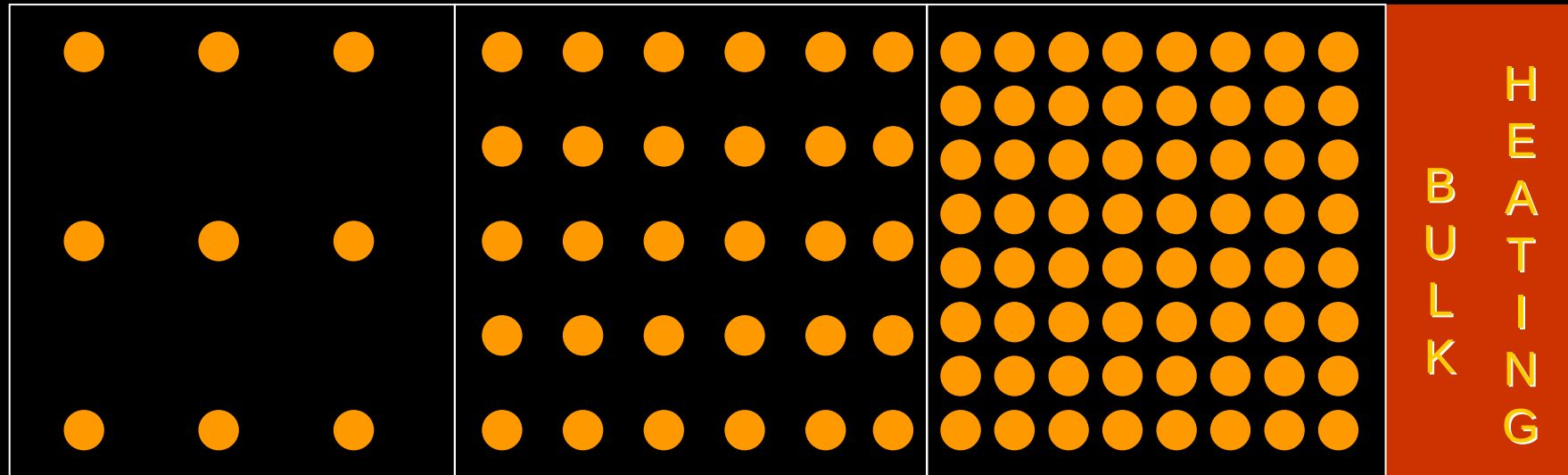


TREATMENT LEVEL

LOW

MEDIUM

HIGH



MEER EFFECT



MEER COMPLICATIES

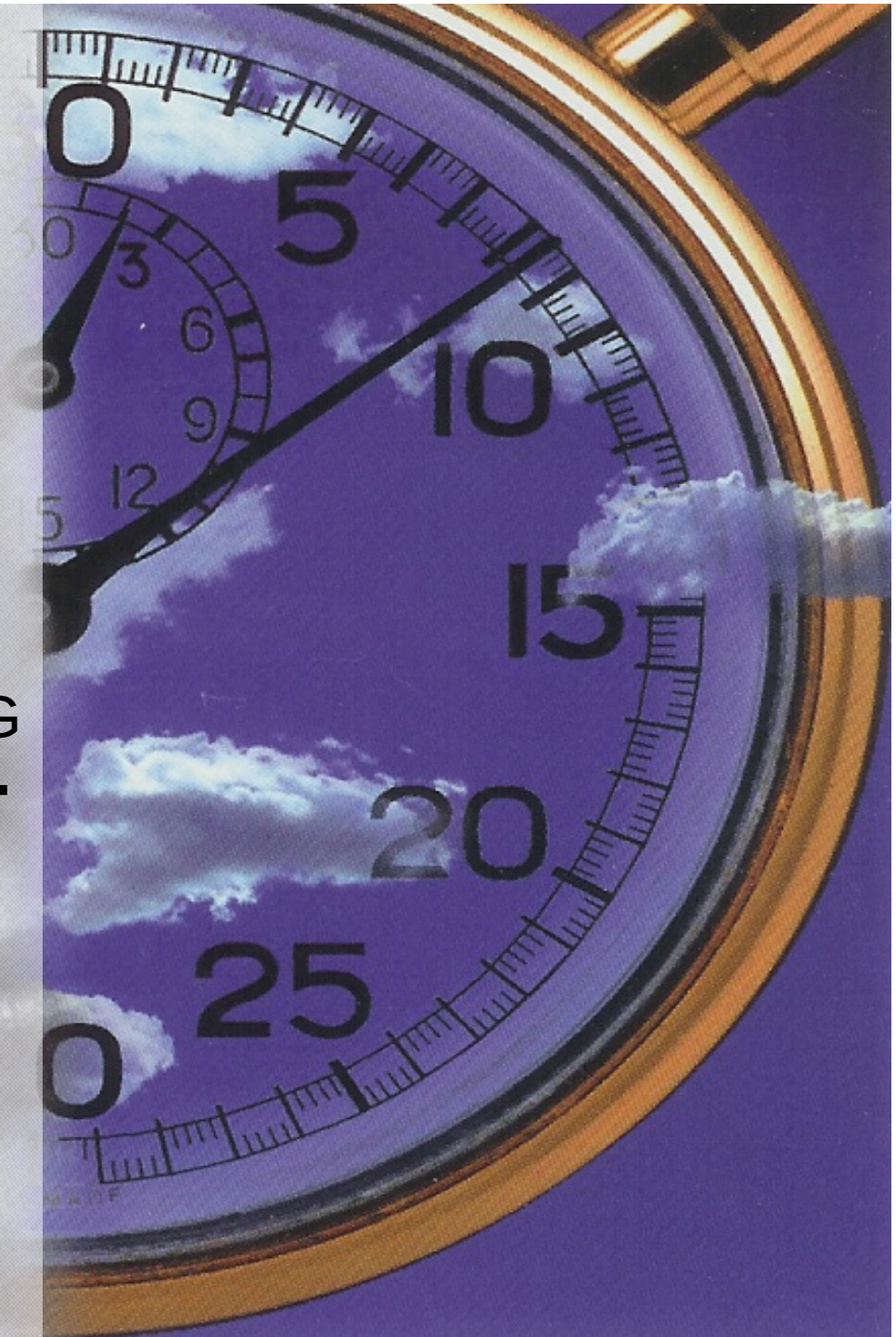
EVALUATIECRITERIUM TECHNIEK

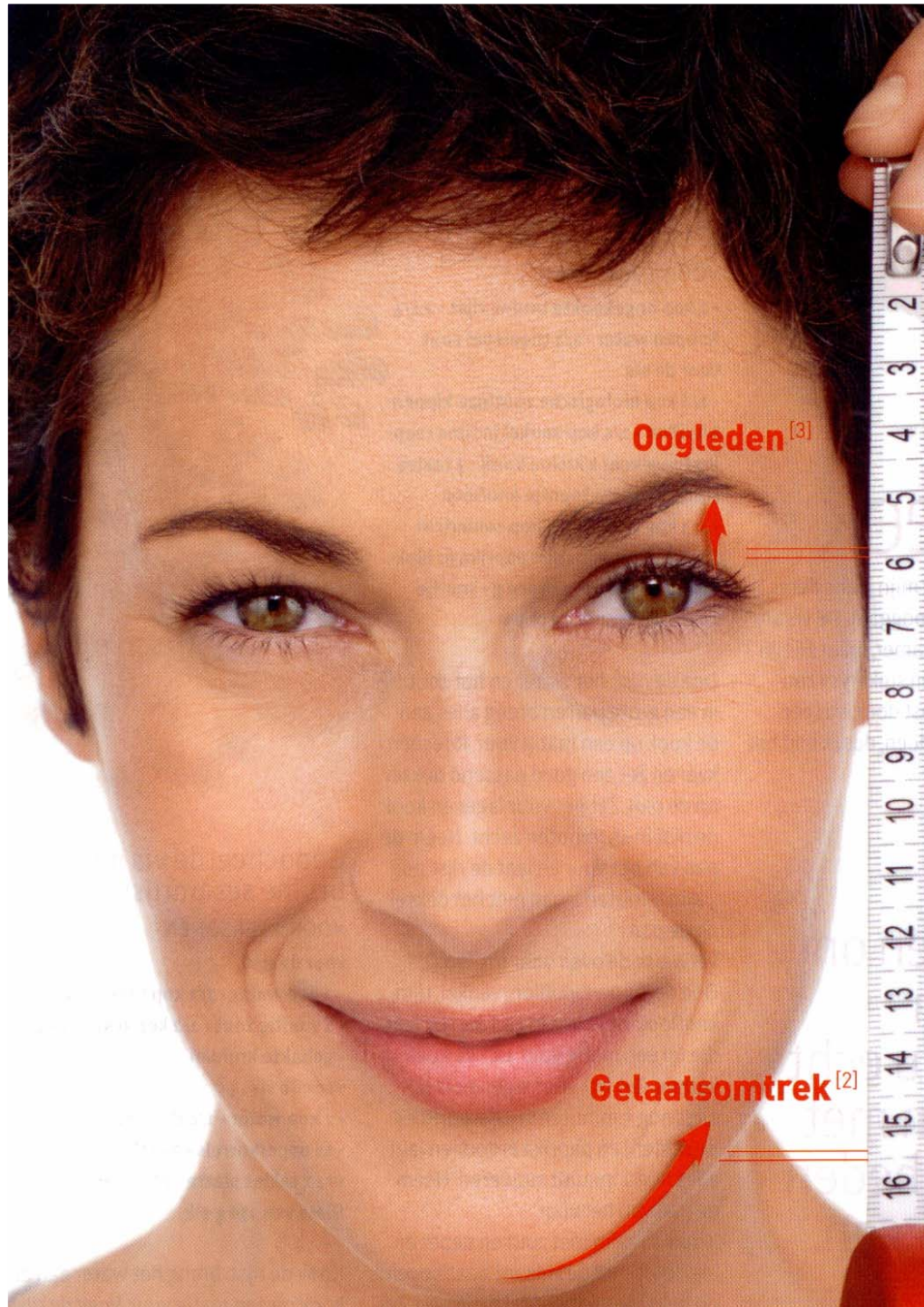
COSMETISCHE VERBETERING

DOWN TIME

X

AANTAL BEHANDELINGEN





HUIDLIFTING

VOLUMETRISCHE OPWARMING
VAN DE DIEPE DERMIS

INFRAROOD LICHT

WATER CAPTEERT LICHT
EN DERMIS WARMT OP

RADIOFREQUENTIE

DERMIS WARMT OP DOOR
WEERSTAND TEGEN
ELECTRONENSTROOM



HOE
REPRO-
DUCEER-
BAAR
?



EFFECTIEF
VRIENDELIJK?

VRIENDELIJK
EFFECTIEF?



HELEND
LICHT?



FOTOMODULATIE

A close-up, profile view of a woman's face, looking towards the right. Her hair is blonde and slightly tousled. She is positioned in front of a large, rectangular array of numerous small, glowing yellow light-emitting diodes (LEDs). The light from the LEDs illuminates her face and hair, creating a warm, golden glow. The background is dark, making the light from the LEDs stand out.

LIGHT-EMITTING DIODES (LED)

MANIPULATIE FIBROBLASTEN ZONDER THERMISCH EFFECT

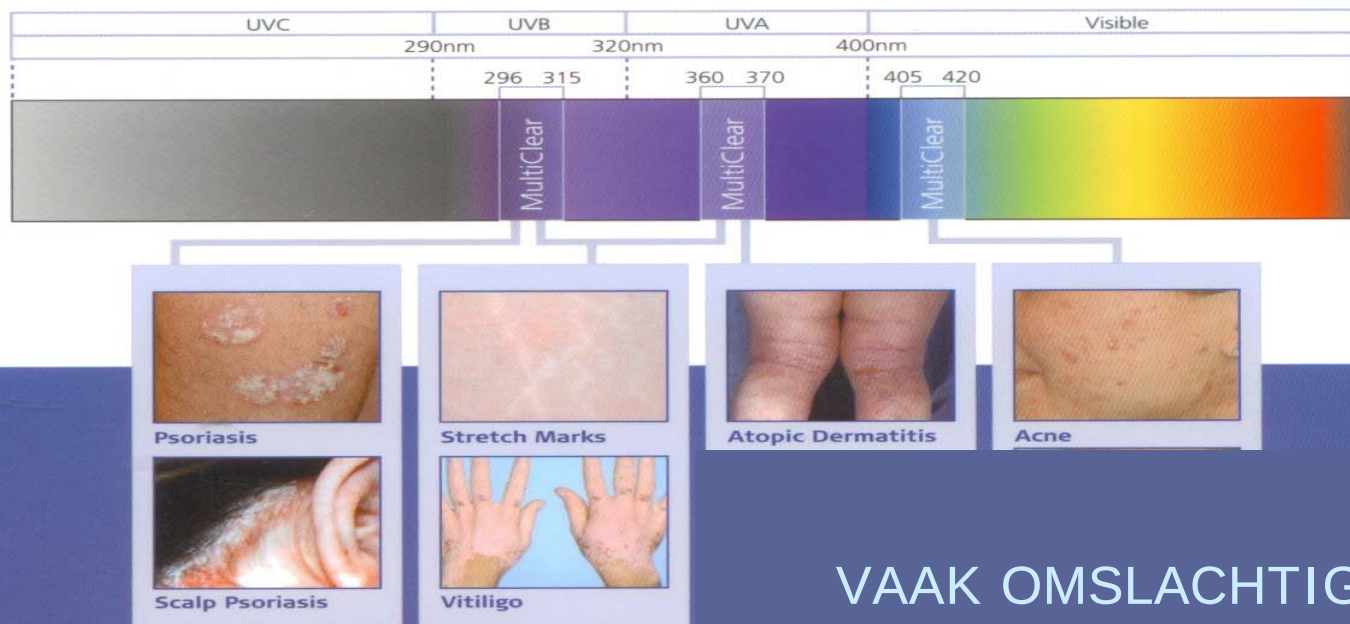
TOENAME MITOCHONDRIALE ACTIVITEIT

(ABSORPTIE 550-600 NM)

KLINISCHE RELEVANTIE?

THERAPEUTIISCH LICHT

EXCIMER LASER (UV) ANDERE UV / ZB LICHTBRONNEN



VAAK OMSLACHTIG
KOST-EFFICIËNTIE ?

DE TOEKOMST



A blue laser beam enters from the top left, hitting a small, bright, circular target on a dark surface. From the point of impact, numerous thin, blue lines radiate outwards in all directions, creating a starburst effect. The background is dark and indistinct.

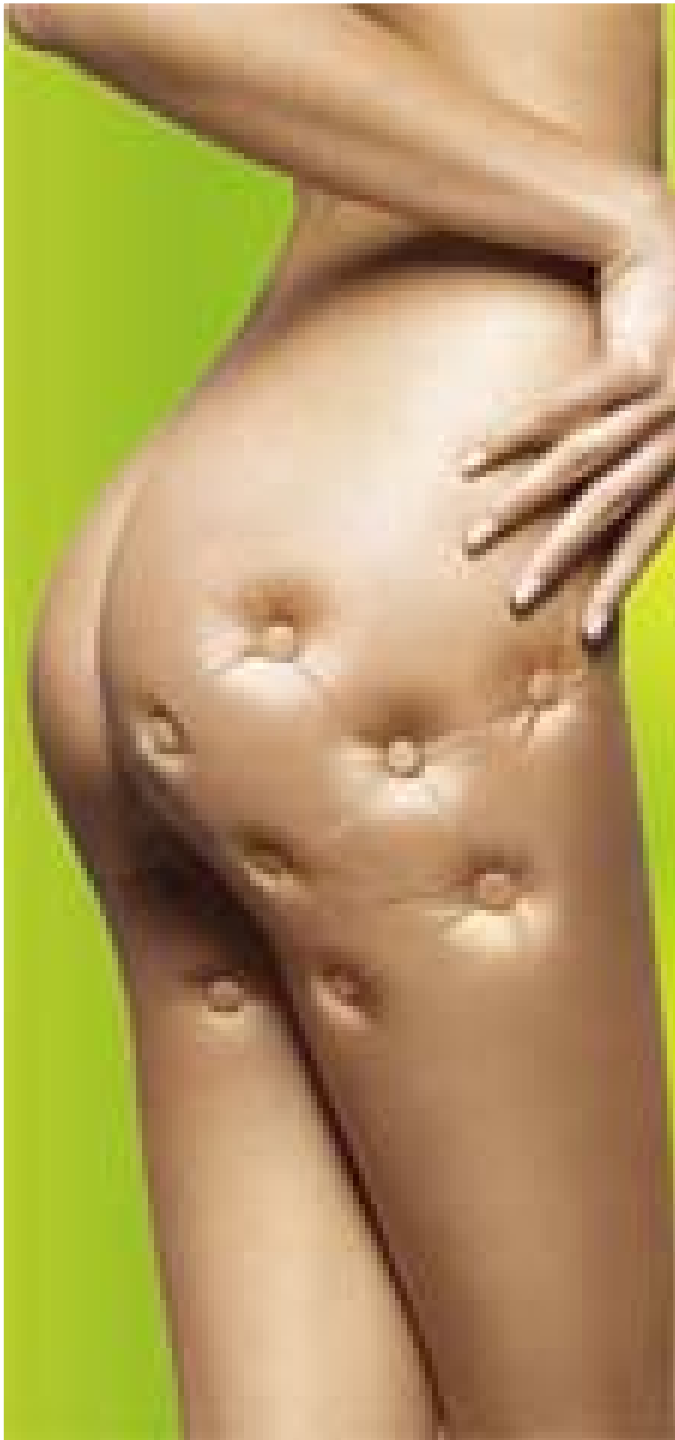
SMART DEVICES

FEEDBACK IMAGING

BEAM DELIVERY

SMART TARGETS

TARGET DESIGN



NIEUWE TARGETS

SUBCUTAAN VET

**NON-INVASIVE
BODY CONTOURING**

A blue laser beam originates from the top left, traveling diagonally towards the center. It strikes a small, bright, circular target on a dark surface. From the point of impact, numerous thin, blue lines radiate outwards in all directions, creating a starburst effect. The background is dark and indistinct, suggesting an indoor setting with some structural elements visible.

SMART DEVICES

FEEDBACK IMAGING

BEAM DELIVERY

SMART TARGETS

TARGET DESIGN



SMART TARGETS

LICHT – DRUG
INTERACTIE
(PDT)



SMART
TARGETS

... EN HOME DEVICES VOOR DE DUMMIES

VOLGENDE STAP IN EEN MARKTGERICHTE LOGICA

DOELGROEP	VERKOOP PER TYPE	PRIJS
DERMATOLOGEN CHIRURGEN	100 EN	> 125 000 \$
ANDERE ARTSEN	1000 EN	> 70 000 \$
BEAUTY CENTERS	10000 EN	> 30 000 \$
ELKE GEBRUIKER	MILJOENEN	100 – 1000 \$

UITDAGINGEN IN DE LASERSECTOR

REGULERING



EXPONENTIËLE GROEI NIET-MEDISCHE SECTOR

OBJECTIVITEIT



CREATIEVE
PHOTOSHOPPING

BULLSHIT

Steeds vaker speelt u met de gedachte om te STOPPEN. U merkt dat anderen zich ergeren aan de indringende, vieze geur die tabaksrook achterlaat. Er zijn plaatsen en gelegenheden waar u niet meer mag roken. De rookverslaving is dan een hinderlijk gegeven. Medisch gezien vormt roken één van de belangrijkste risicofactoren voor kanker en hart- en vaatziekten. U weet dat nog niet, maar uw conditie zal snel verbeteren als u ophoudt met roken.

*U rookt....
en u wilt
er vanaf!*

Lees dan verder...

www.stop-roken.nl



OPLEIDING TOT ZELFSTANDIG LASERTHERAPEUT



LASERINSTITUUT BREDA

COMMERCIALISATIE VAN DE SECTOR



BIJ AANKOOP VAN DIT TOESTEL
ORGANISEREN WIJ EEN **NEW LOOK** AVOND
VOOR AL UW PATIËNTEN
EN ZULLEN WIJ DOOR **PULL-MARKETING**
IN DE MEDIA NIEUWE PATIËNTEN GENEREREN

KLASSIEKE INFORMATIEFLOW

FUNDAMENTEEL ONDERZOEK



TOEGEPAST ONDERZOEK



KLINISCHE STUDIES



ARTSEN



MEDIA



BREED PUBLIEK

INFORMATIEFLOW 2008

(FUNDAMENTEEL ONDERZOEK)

TOEGEPAST ONDERZOEK

INVESTIGATORS/PARTNERS



MEDIA

ARTSEN



BREED PUBLIEK



PULL MARKETING

PULL MARKETING



ALS U MIJN TATOEAGES GRATIS VERWIJDEERT
ZAL IK OP TV EN OP TAL VAN EVENEMENTEN
PUBLICITEIT VOOR U MAKEN

MISTER BELGIUM PERSONALITY



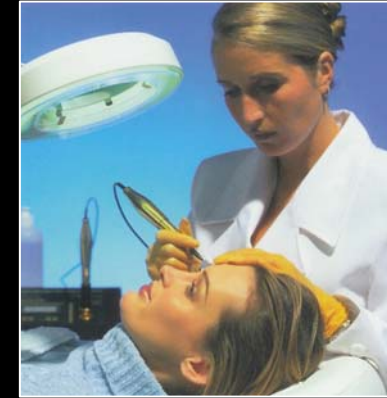
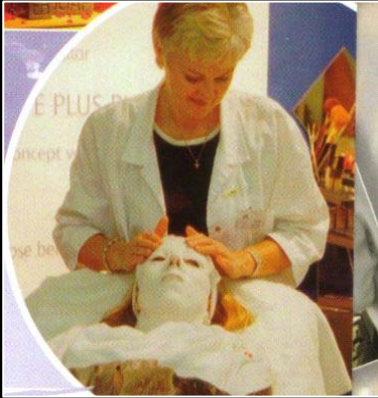
ER IS GELD

ER IS INNOVATIE

ER IS CONSUMER DEMAND ...

... MAAR IS ER GENOEG KENNIS ?

IS ER GENOEG KENNIS?



KORTINGSBON -25% op alle IPL(laser) behandelingen

- permanente ontharingen m/v
- huidverjongingskuur
- behandelingen huidproblemen: couperose, littekens, acné, pigmentvlekken, striemen

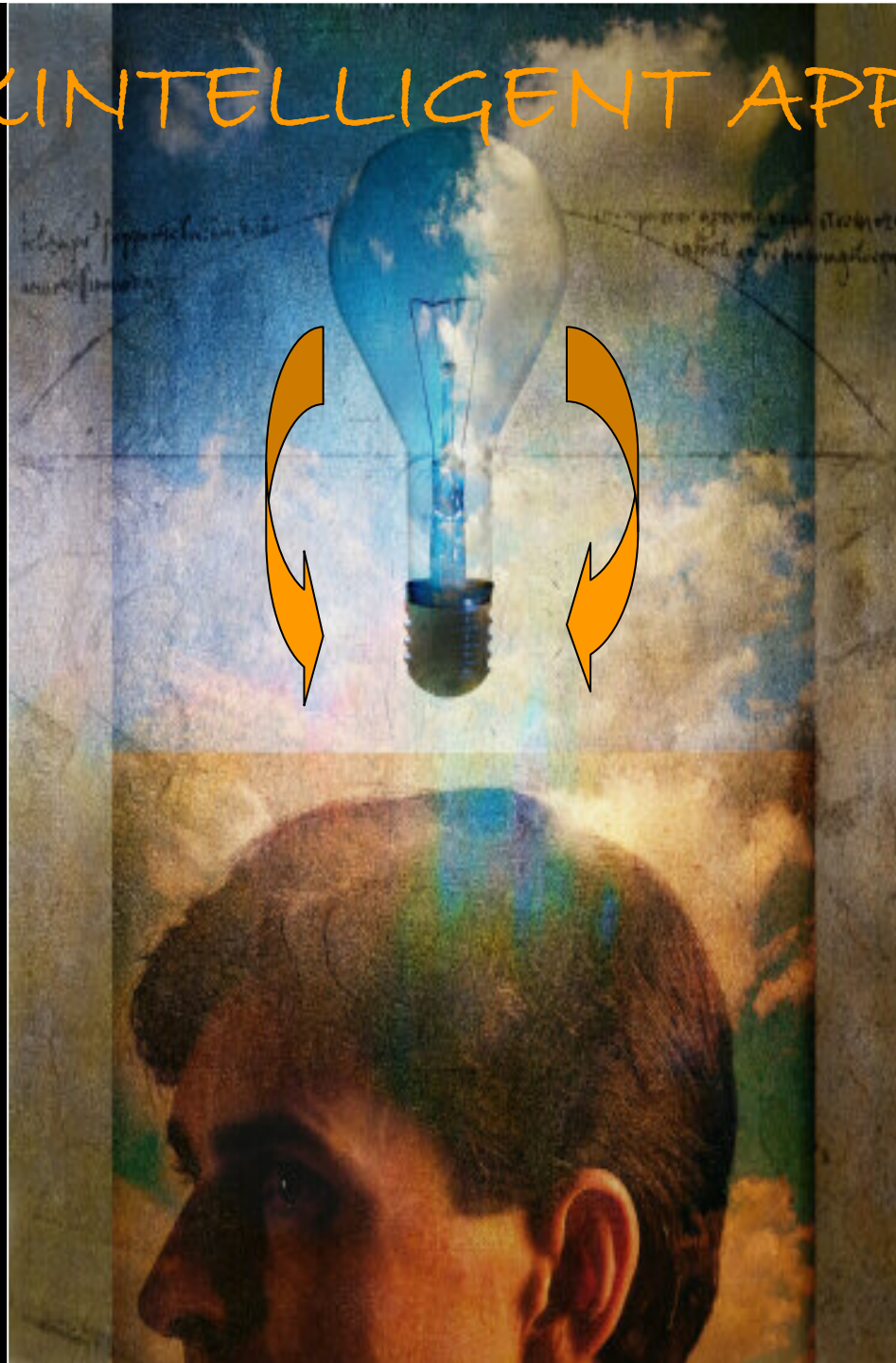
‘ALLE’ TOESTELLEN KUNNEN ‘ALLES’ VERWIJDEREN



IF YOU ONLY HAVE A HAMMER
EVERYTHING LOOKS LIKE A NAIL

THE SKINTELLIGENT APPROACH

DE
JUISTE
TECHNIEK



DE
JUISTE
PERSOON



seeing science

INVESTEREN IN

DEGELIJKE STUDIES

PRODUCENTEN

OPLEIDING

GEBRUIKERS

KRITISCHE ZIN

CONSUMENTEN

seeing science

*Our skin may be
looser, but so are we!*

