

SCANEX

Frode Sitter Produktansvarlig laser

frodes@scanex.no

Snap: Frodesitter

mob. 917 30 506

scanex.no



@ Scanex Medical Systems



@ scanex_hudlaser



@frodesitter

SCANEX

Frode Sitter Produktansvarlig laser

frodes@scanex.no

Snap: Frodesitter

mob. 917 30 506

scanex.no



@ Scanex Medical Systems



@ scanex_hudlaser



@frodesitter

Fotona SP Dynamis

Erbium YAG



Nd-YAG



Fotona håndstykker som er med i pakke

R34 Nd-YAG Håndstykke for 15 og 20 mm spot pluss Matrixviue temp sensor



R33 Nd-YAG Håndstykke for 2, 4 og 9mm spot



FS01(FrodeSitter01)Erbium YAG for dyp fraksjonert behandling



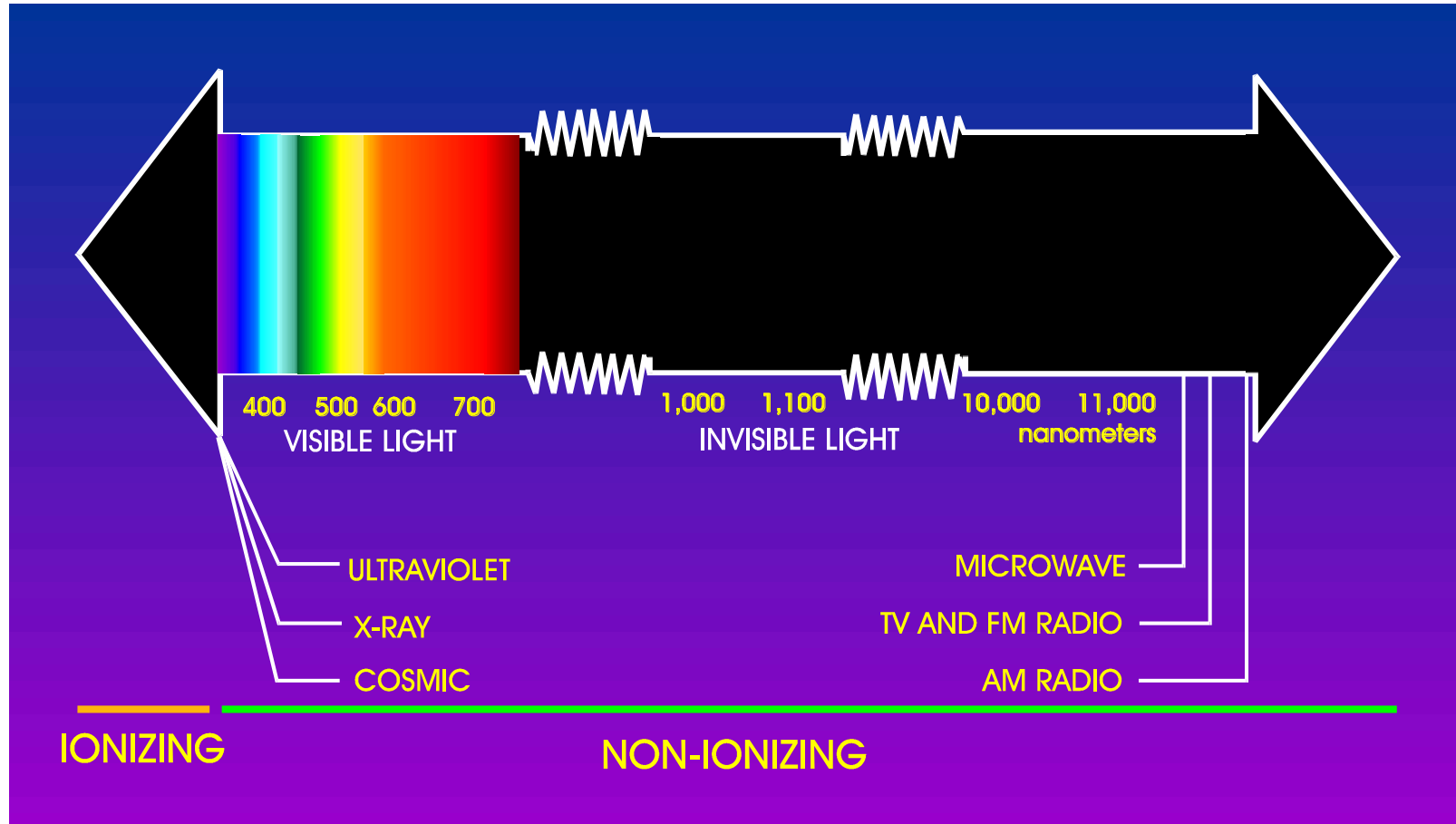
PS03/X Erbium Fraksjonert 2 – 7 mm spot



R11 Erbium YAG Full Beam 2 - 7mm spot



Bølgelengde spektret



Bølgelengder vi har på Fotona laseren

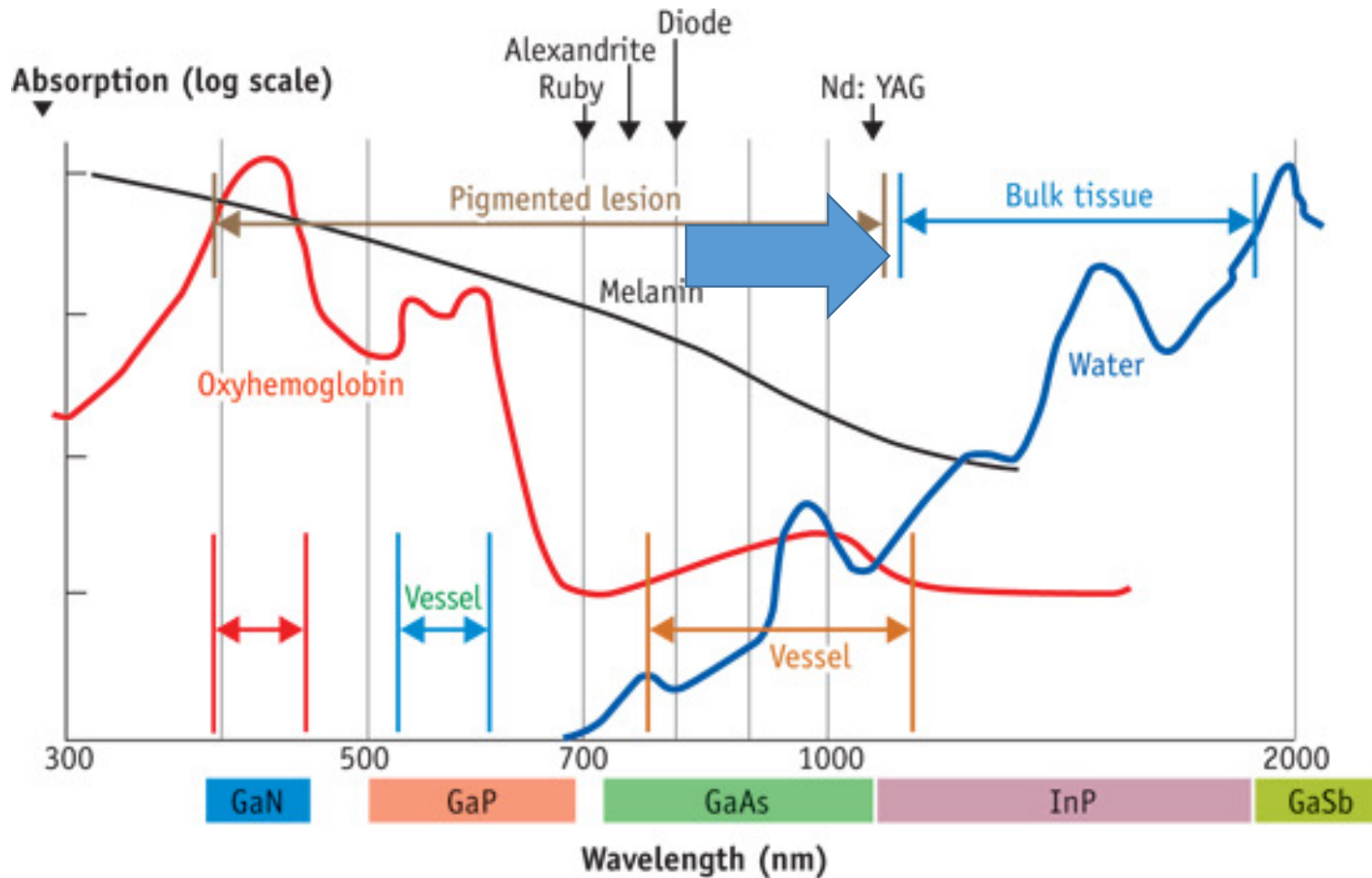
Erbium-YAG – 2940 nm

- Skjærende laser for ablativ behandling fraksjonert eller full beam
- Non ablativ laser for kontraksjon av hud i epidermis med varme med lang puls tid

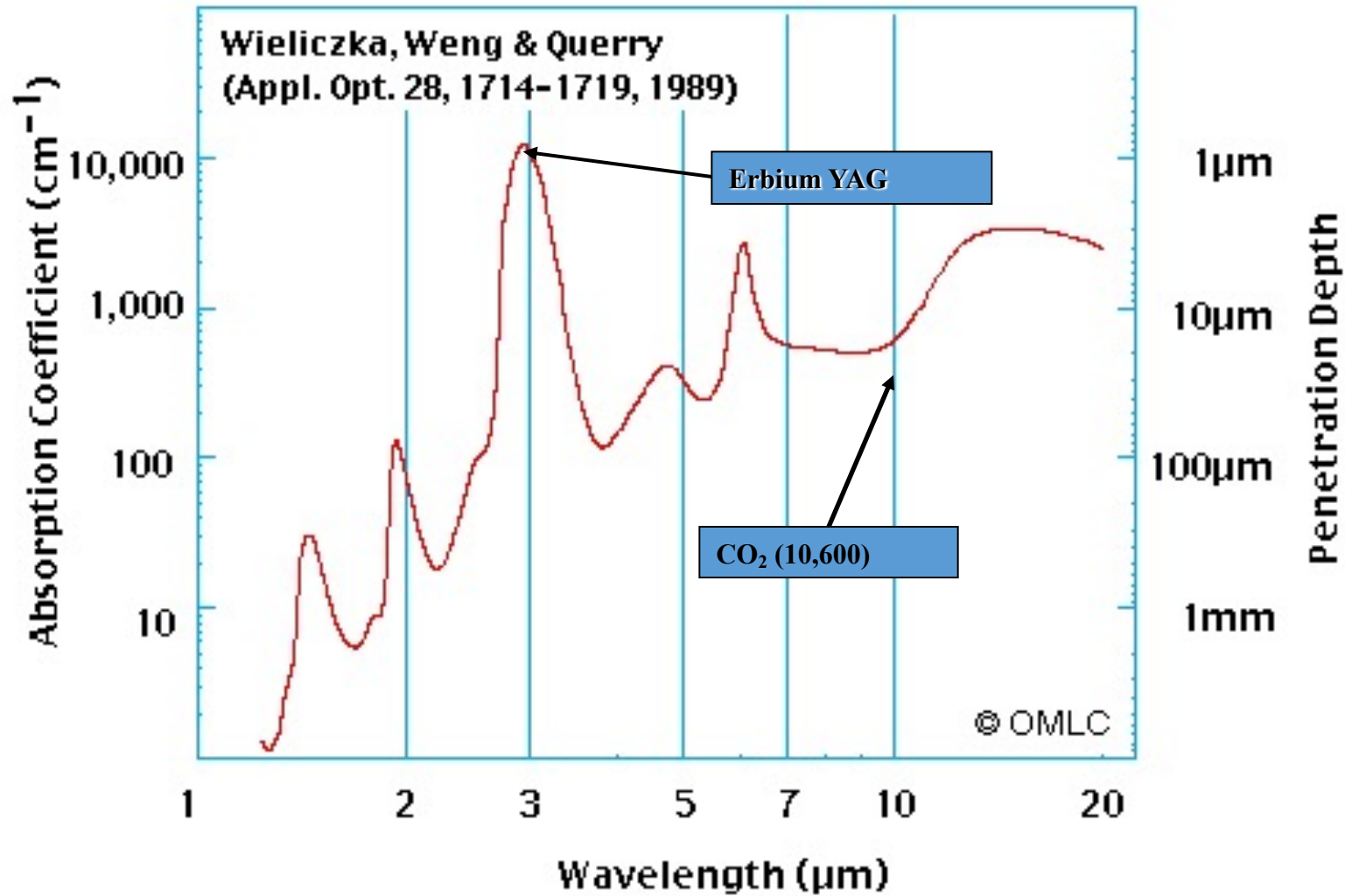
Nd-YAG laser – 1064 nm

- Gir varme som igjen kan brukes til å koagulere blod, drepe bakterier eller virus
- Eller stimulere produksjon av kollagen og Elastin ved hjelp av varme fra 40C til 42C
- Ødelegge fettceller ved temp fra 42C til 45C

Bølgelengde/absorbasjon kurver i forhold til kromofor



Absorbasjon i vann med CO₂ og Er:YAG



Hva brukes de forskjellige lasere bølgelengdene til?

Erbium-YAG – 2940 nm

- Rynker
- Strekkmerker
- Acne arr
- Oppstramming av epidermis
- Utvekster
- Gynokologi
- Snork
- Arr/inplantatarr
- SmoothEye
- Thightsculpting
- Fotona 4D
- Liplase
- Pigment

Nd-YAG laser – 1064 nm

- Blodkar ansikt og ben
- Tissuetighning mage, ansikt, hals, bryst, armer
- Active acne
- Neglesopp
- Vorter/Fotvorter
- Rødhet
- Hårfjerning
- Tightsculpting
- Fotona 4D
- Laserlipolyse
- Variser
- Strekkmerker

Puls tid ved laser behandling

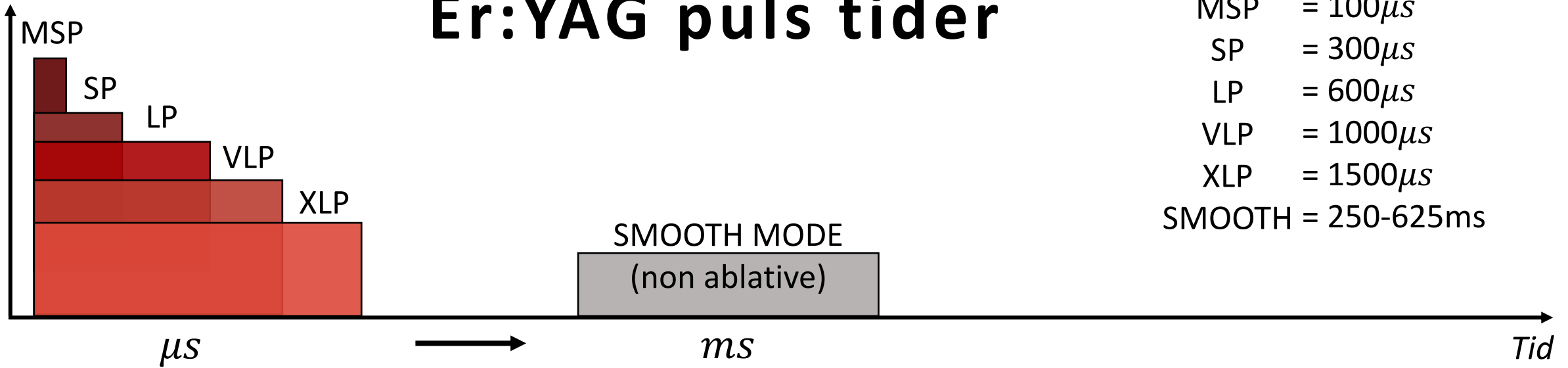
- Kort puls kan varme opp et mindre område av huden
- Lang puls kan varme opp et større område av huden
- Hvor lang tid laser strålen er på (tid på huden), hvor langt er øyeblikket for laserlyset.
- Normalt i millisekund, mikrosekund, nanosekund eller picosekund
- Viktigste nøkkel for å oppnå godt resultat

Puls tider med laser, tar lengre tid med en større kopp enn en mindre kopp, det vil si som blodkar/Hårsekker, osv



Energi

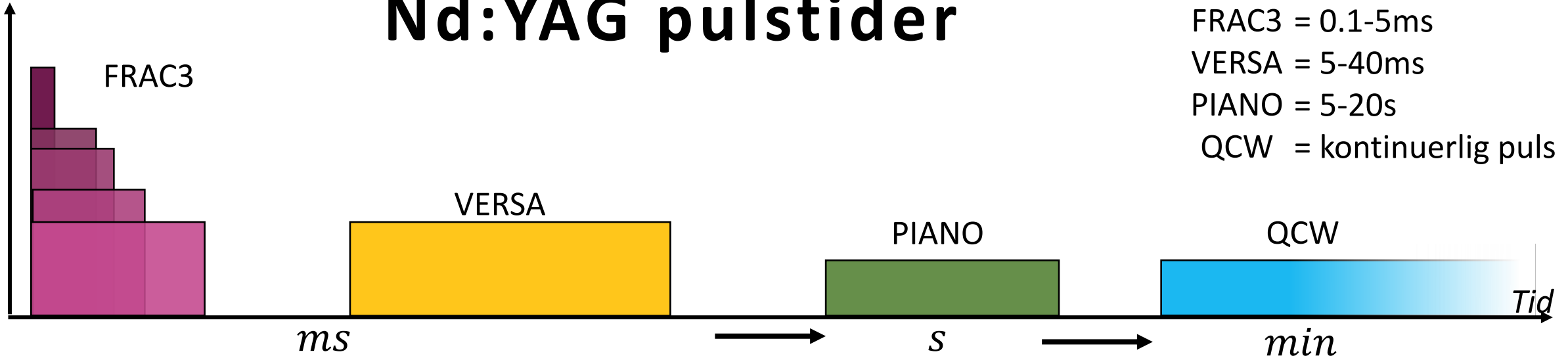
Er:YAG pulstider



- MSP = $100 \mu s$
- SP = $300 \mu s$
- LP = $600 \mu s$
- VLP = $1000 \mu s$
- XLP = $1500 \mu s$
- SMOOTH = $250-625 ms$

Energi

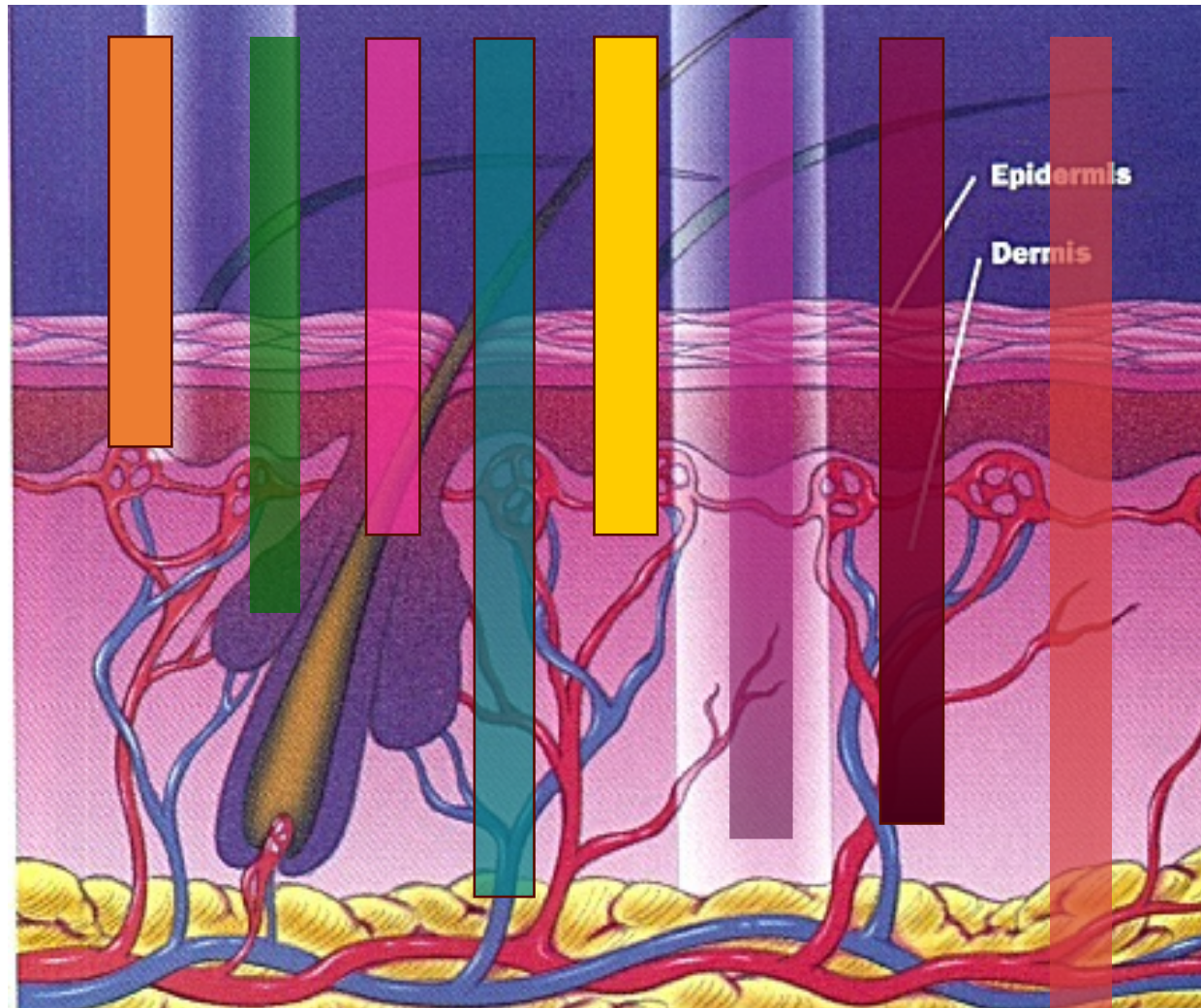
Nd:YAG pulstider



- FRAC3 = $0.1-5 ms$
- VERSA = $5-40 ms$
- PIANO = $5-20 s$
- QCW = kontinuerlig puls

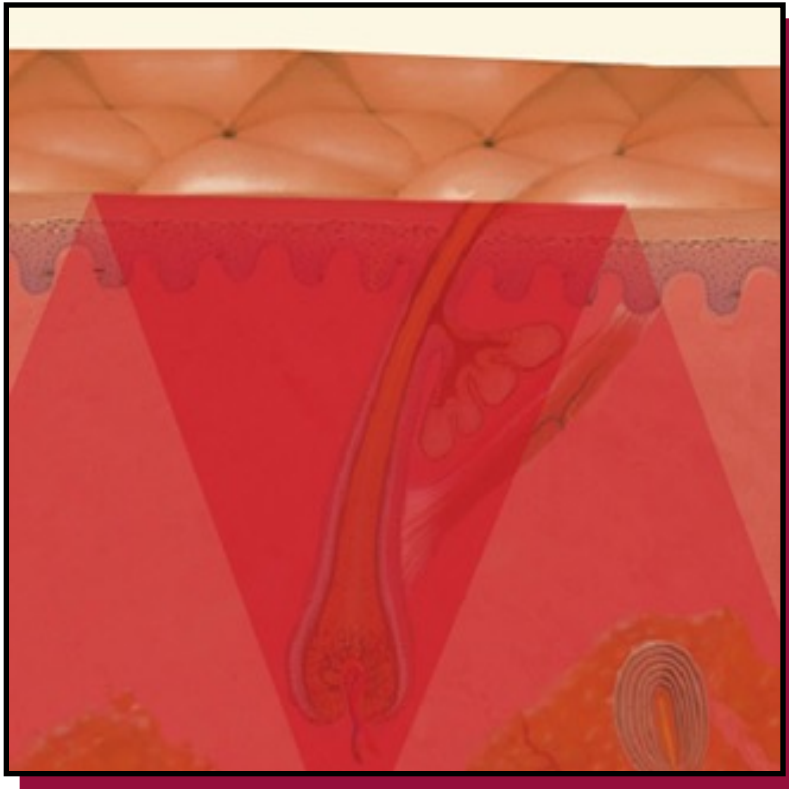
Penetrerings dybde i forhold til laser type

Erbium 1550 532 CO₂ PDL Alex Diode Nd:YAG

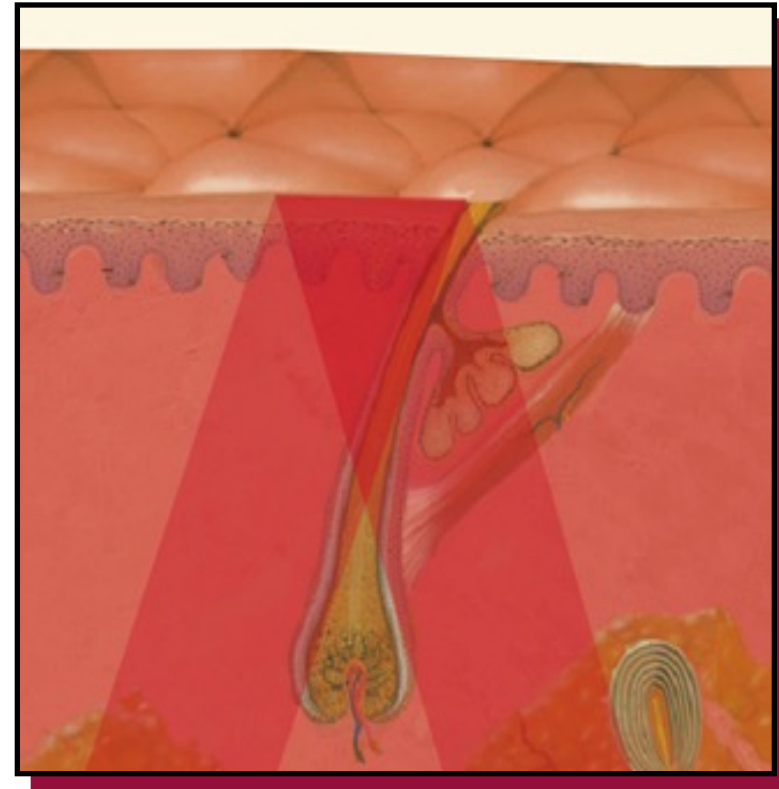


Pyramide prinsippet!
Penetrerings dybde for bølgelengder under 1200nm
Større spot størrelse, dypere penetrering

18 mm spot



6 mm spot



Erbium YAG har motsatt effekt på penetrerings dybde på grunn av absorpsjon i vann er veldig høy

Større spot i huden gir liten dybde, mens liten spot gir dyp penetrering

Så en stor spot blir som å kjøre på vannski, man flyter opp på vannet

Erbium:YAG

R11

(2-7mm) Smooth mode og
MSP,SP,LP,VLP,XLP

PS03/X

(2-7mm, 400um)
Smooth
mode,MSP,SP;LP,VLP,XLP

FS01

(9x9, 250um)
MSP,SP,LP,VLP,XLP

Nd:YAG

R33T

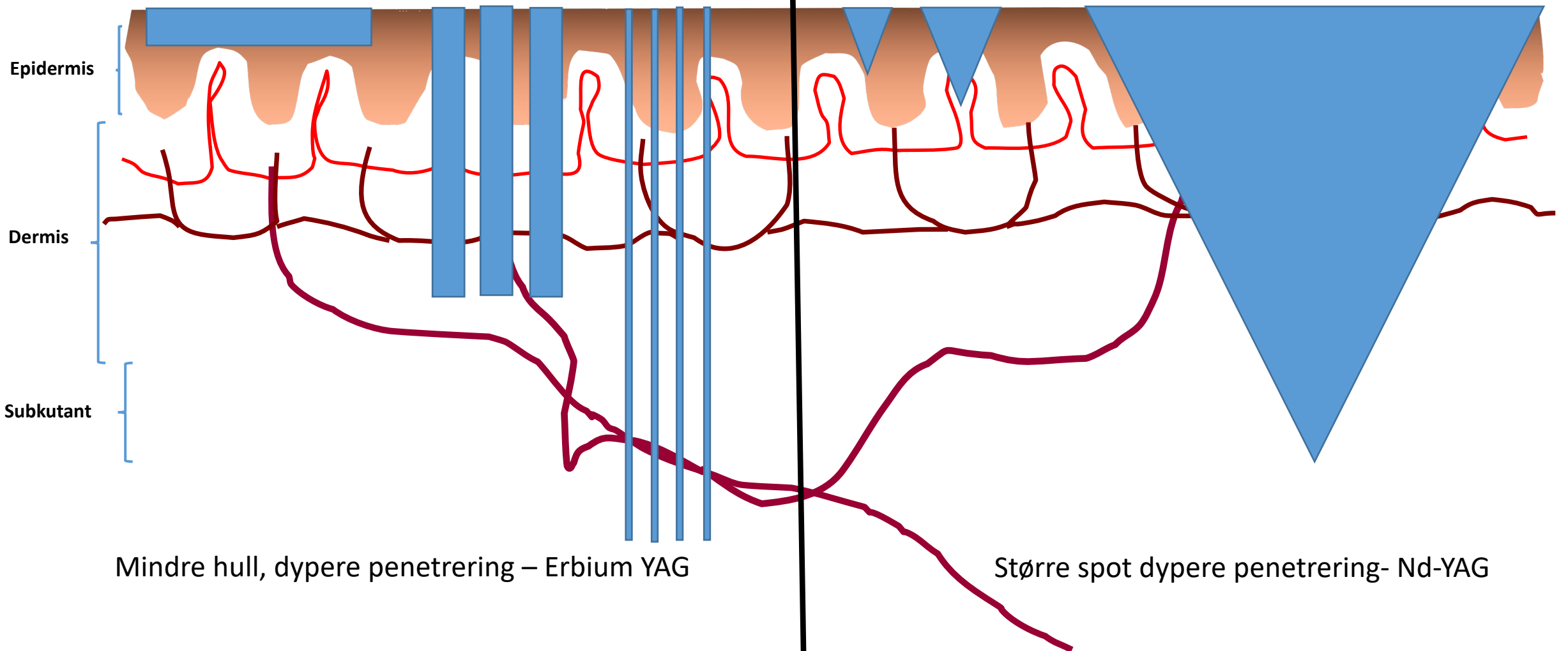
(2, 4, 9mm)
VERSA

2mm 4mm

R34T

(15, 20mm) VERSA,
FRAC3, PIANO

15mm og 20 mm



Om uhellet skulle være ute med Hyperpigmentering etter laser behandling på grunn av sol, for høy energi, glemt kjøling så kan man bruke noen verktøy etter 8 uker, **Ikke med det samme, hvorfor?**

Hydrokinon hjelper men har den negative egenskapen at om man stopper med behandlingen så blusser pigmentet opp

Pigmanorm, samme negative egenskap her, stopper man blusser pigmentet opp

Cystamine krem, resept belagt, vanskelig å få tak i i Norge og lukter rått fisk

Thiamidol- Nytt virkestoff som finnes i eks. Eucerin anti-pigment krem, fordelen med denne er at den ikke har rebound som Hydrokinon har.



Husk
Forskjellige bølgelengder trenger forskjellige briller



Amerikansk (ANSI) norm merker med "OD" og tall (Optical Density)



Europeisk norm merk med “DIR L” og tall



Husk forsiktighet ved
all laser bruk

- Spør om man har brukt fuktighetskrem.
 - Kokosnøttolje eller olje i fuktighetskrem kan skape disse resultatene.
- Tidligere brukte man palmeolje, men etter at industrien har faset ut bruken av palmeolje, har mange gått over til kokosnøtt olje i fuktighets kremer og det er krise for oss som jobber med laser
- Det samme gjelder spray tan, må sprites før laser behandling

Hva gjør man for å unngå dette?

All hud må alltid sprites før behandling 70% sprit



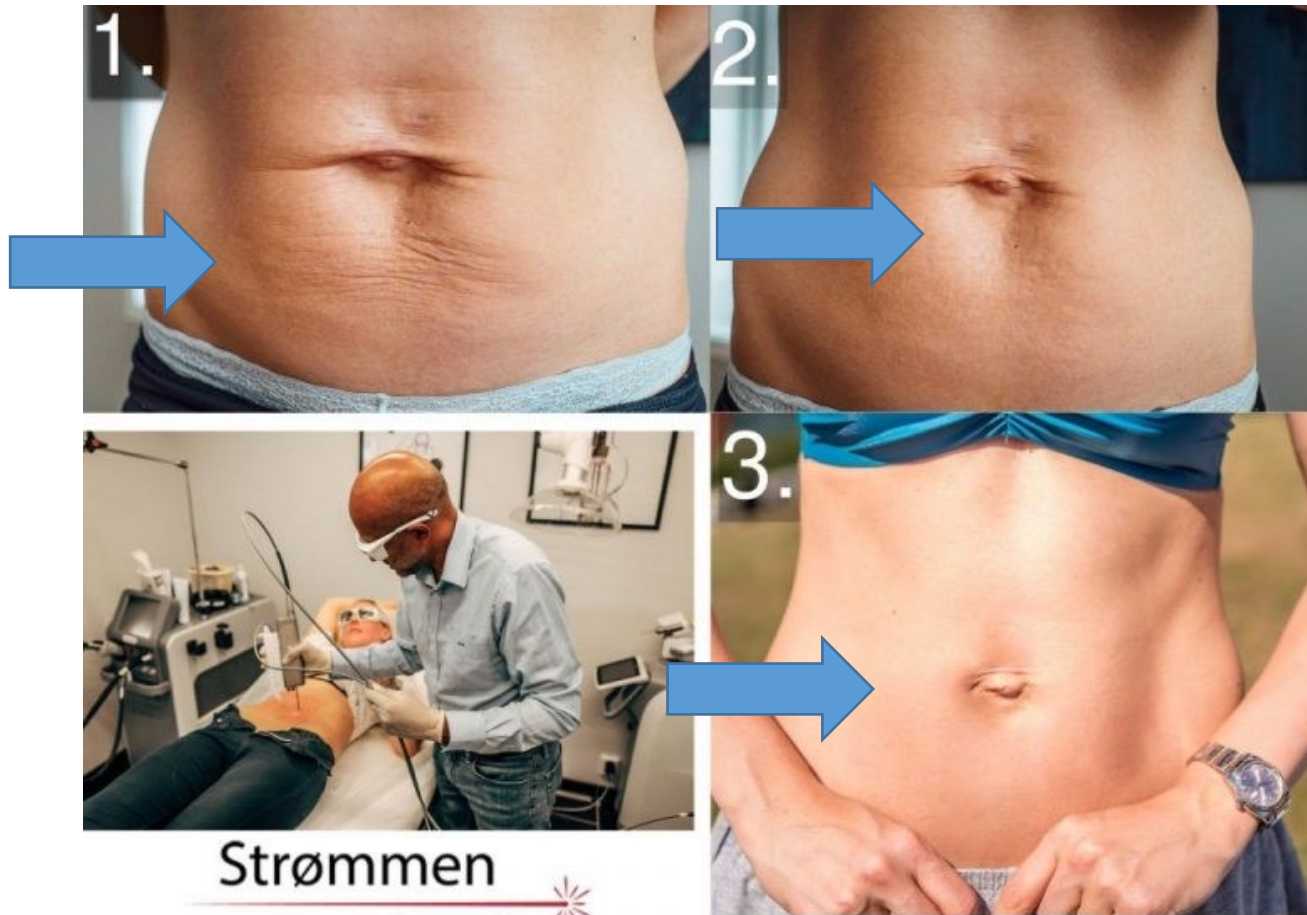
Fotona Smootheye



Fotona 4D/5D hos Elite Helse



Fotona Tightsculpting Strømmen laserklinikk



SCANEX

Strømmen
Laserklinikk

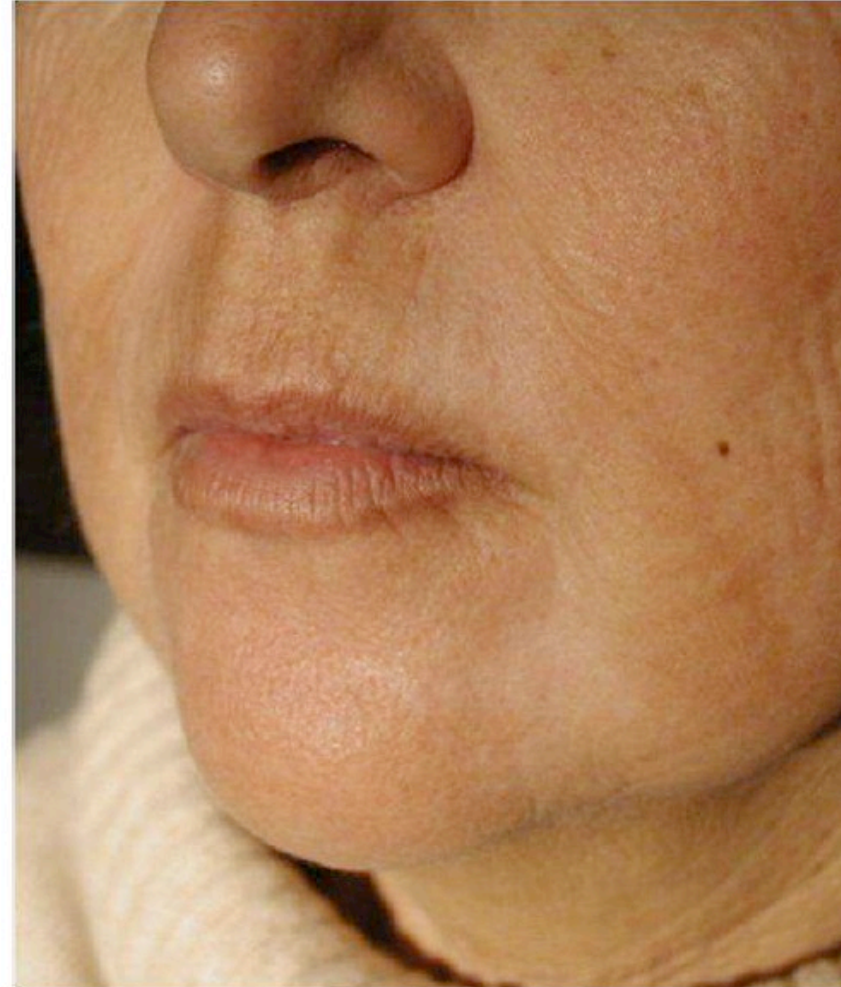
Instagram: [Scanex_hudlaser](#) [Scanex_dentallaser](#)

SKIN TIGHTENING

Fotona bryst arr- IPL og Fraksjonert Erbium



Fotona Rynker behandling



Fotona 4D/5D hos Medilaser



Fotona Tightsculpting hos Linjer Kristiansand



Fotona Tightsculpting på Senzie Medispa



Fotona Acne arr



Fotona Active acne Klinik Asena



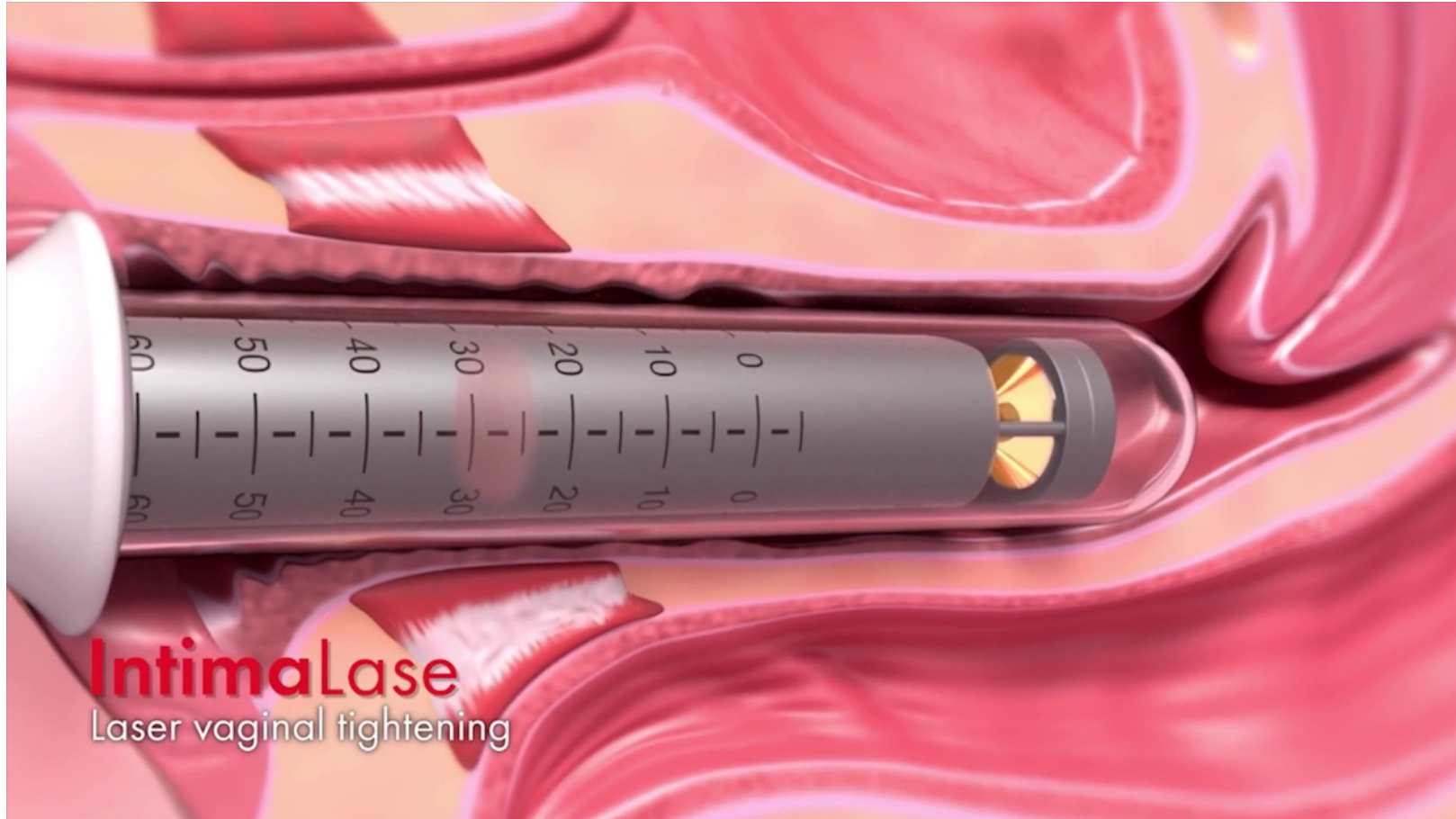
Fotona Venus lake



Fotona Liplase Sandnes Hudklinikk



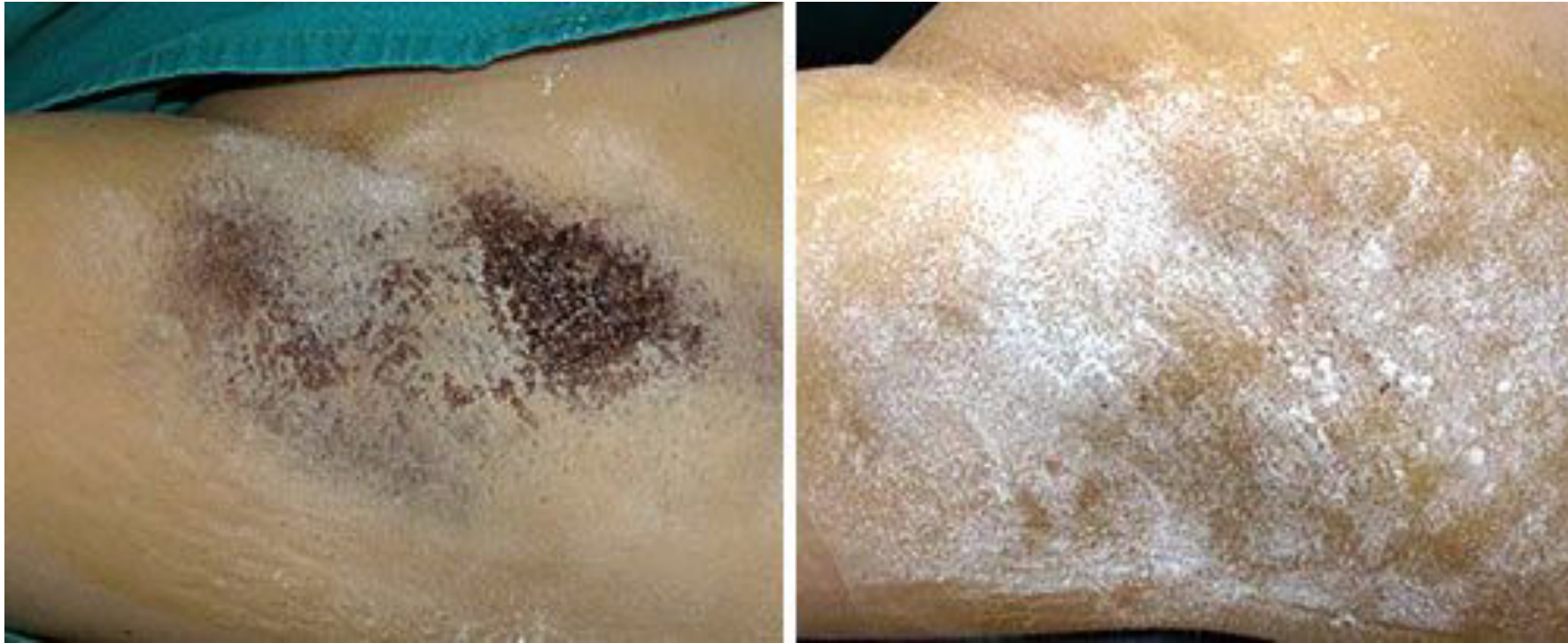
Fotona GYN behandling Inkontinens/Tørrhet/Vaginal tightening



Fotona Snork



Fotona svettebehandling under armer



Fotona Variser (Åreknuter)



Meld dere på kurs torsdag 7 mai på strømmen til turidh@scanex.no

En av de beste og mest kjente dermatologer i verden kommer til Norge.

W O R K S H O P  Strømmen - 7th of May

 **Dr. Firas Al-Niimi**

Highly experienced consultant dermatologist, cosmetic and laser expert with over 15 years' experience and an international standing. He trained in some of the UK's top hospitals and currently holds an honorary consultant position at the world-renowned St. John's Institute of Dermatology at Guy's and St. Thomas' Hospital, where he completed an advanced fellowship in dermatologic surgery and lasers for a full year, followed by additional advanced training in various centres in the USA.

Dr. Al-Niimi has a passion for education, research and science, and has over 150 publications on the subject of dermatology and lasers, making him one of the most prolific and well-published consultant dermatologists in the UK. He has delivered more than 200 scientific presentations around the world, in addition to having authored his own book and contributed to several others.

AGENDA

Saturday, 7 th of May	
Time	
10:00 - 10:15	Welcome
10:15 - 11:15	Dual wavelength platform for hair removal and beyond (GentleMax Pro system)
11:15 - 12:15	Advanced vascular system in practice (Vbeam Prima)
12:15 - 13:15	Lunch
13:15 - 14:15	Integrating CO ₂ RE in dermatology
14:15 - 15:15	Lasers and scars
15:15 - 16:00	Q+A session
15:15 - 16:00	Closing remarks



For information about training/workshop, call Frode 91730506
To register, contact Turid | email: turidh@scanex.no | phone 67921150





Inviterer til laser/IPL grunnkurs!

Sted: Scanex, Strømsveien 62, 2010
Strømmen

Når: torsdag 23.04.2020

Tid: Kl 1000 til 1600

For alle som jobber med IPL/LASER!

Påmelding til Turid på

Mail: turidh@scanex.no

Med navn på alle deltakere, og klinikk

Agenda

Laser Basic grunnkurs ved Frode Sitter.

Lover og regler, hvem kan bruke laser osv.

Laser bølgelengder, fordeler og ulemper med de forskjellige lasere

Helt uten reklame, kun fysikk og fakta om puls lengder og bølgelengder, fordeler og ulemper

Kurset er gratis inkludert lunsj.

Alle som gjennomgår kurset får kursbevis som kan brukes mot statens strålevern for godkjent grunnopplæring på laser.

Eventuelle spørsmål?

**Det faglige kan læres, men aldri
glem at lidenskap og entusiasme
for faget er no 1**

Takk for meg!