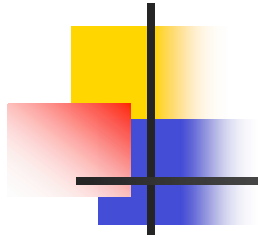


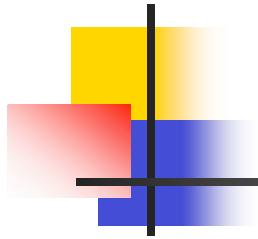
Neue Therapiemöglichkeiten beim weißen Hautkrebs

Dr. med. Martin Jansen



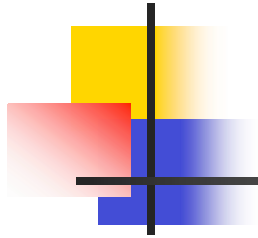
Vorstufen/ in situ

- Aktinische Keratose (AK)
- Morbus Bowen



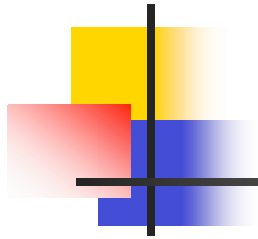
Weißer Hautkrebs

- Spinalzellkarzinom
- Basalzellkarzinom (BCC)



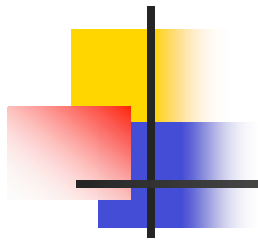
Anamnese

- langsam wachsend
- schuppig, trockene Haut
- Ekzem?
- viele allgemeine Vorbehandlungen
- blutend



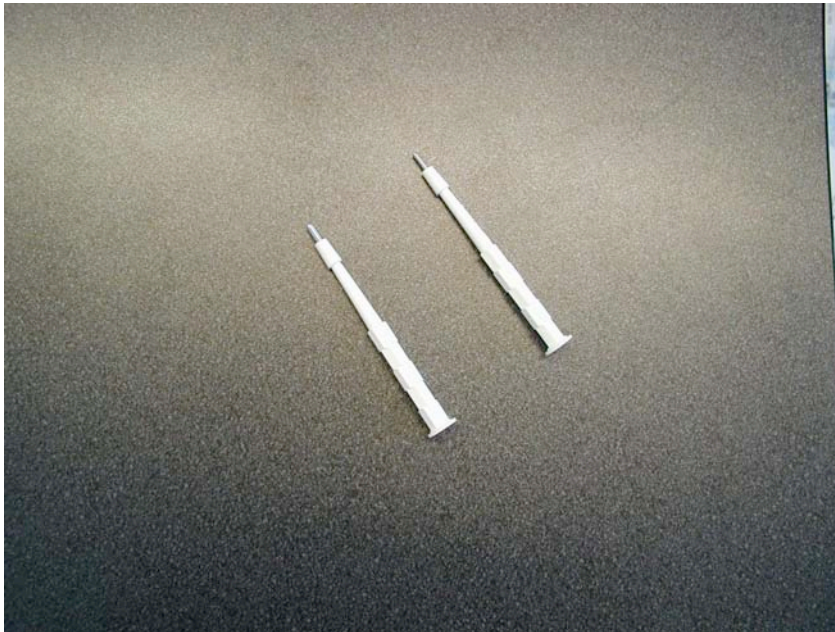
Diagnostik

- Probeentnahme mit Hautstanzen



Hautstanzen

2 mm Stanze



3 mm Stanze

Wir müssen diese Herausforderung annehmen, denn...



BCC

AK

Karzinom

Ca in situ

0,1% Metastasen!

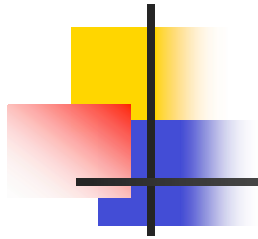
20%* Spinaliom!

* Lebenszeitrisiko bezogen auf das Individuum



Therapiemöglichkeiten (Auswahl)

- Excision
- Kryo-Therapie
- Bestrahlung mit Röntgenstrahlen
- Imiquimod
- Photodynamische Therapie



Wirksamkeit

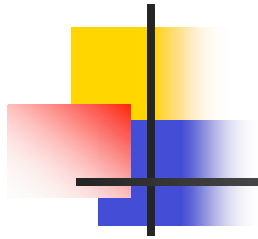
Selektivität

Kosmesis

Tolerabilität

?

***Wie lassen sich
die Kriterien am
besten erfüllen?***



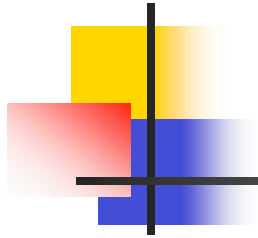
Wirksamkeit

Selektivität

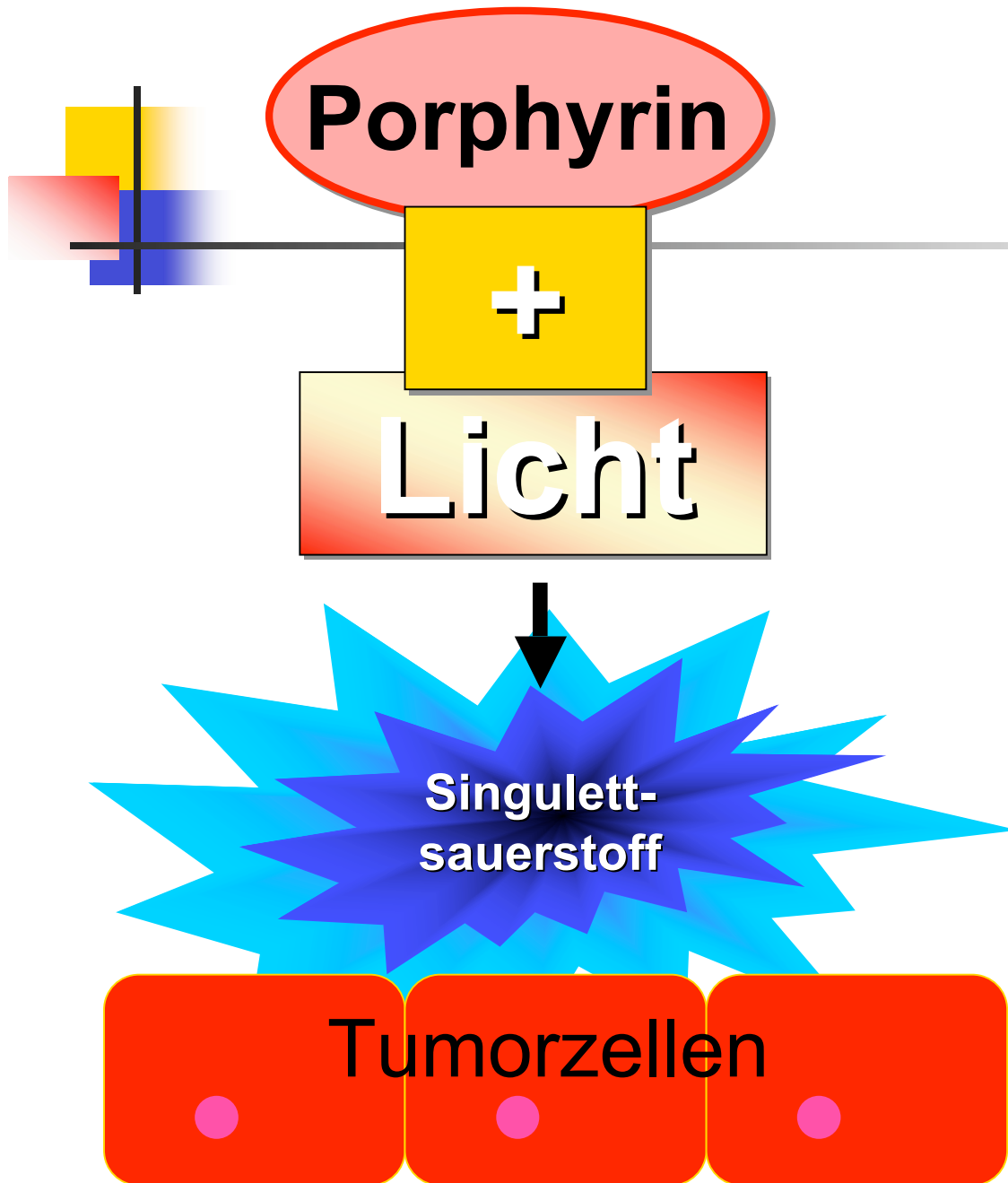
Kosmesis

Tolerabilität

**optimale
Photo-
dynamische
Therapie...!**



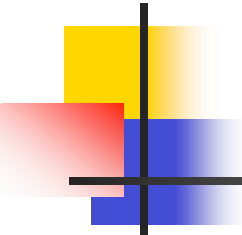
Wie funktioniert Photodynamische Therapie (PDT)?



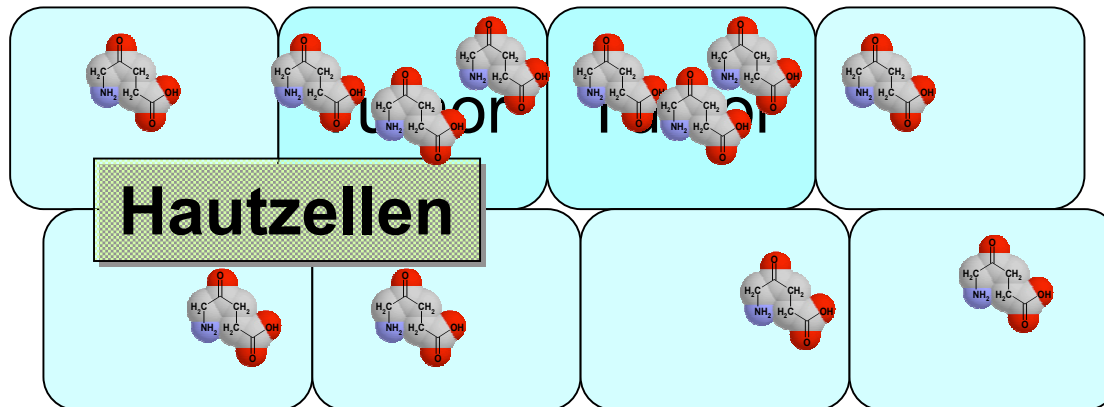
Als
Photosensibi-
lisator wirkt das
körpereigene
Porphyrin

(Protoporphyrin IX = PP9)

Der
entstehende
Singulett-
sauerstoff **tötet**
die Tumorzellen
durch Apoptose
und Nekrose

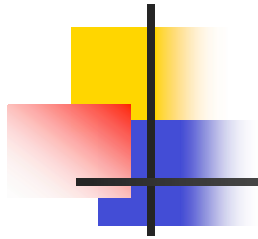


Creme mit ALA

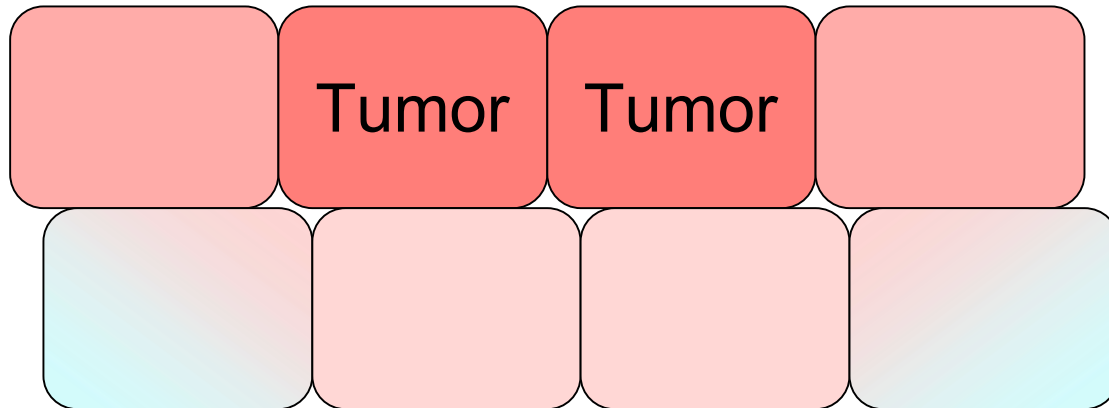


ALA: 5-Aminolävulinsäure

ALA wird zu Porphyrin verstoffwechselt, die Zellen werden mit Porphyrin überschwemmt. Durch ihren erhöhten Stoffwechsel und andere Faktoren produzieren transformierte etwas mehr Porphyrin als intakte Zellen.



Crema mit ALA



Die Zellen werden
photosensibilisiert...



Nachteile:

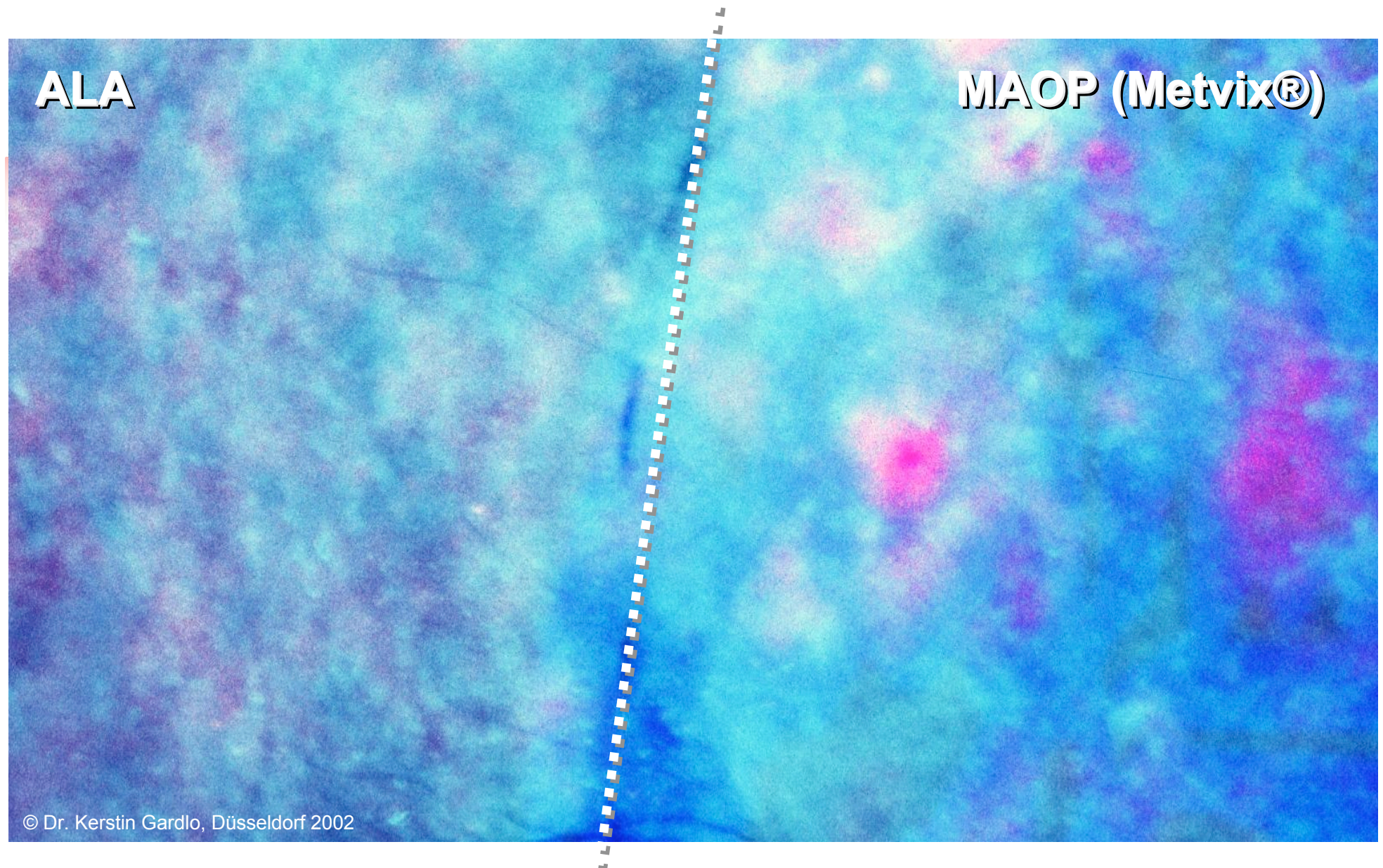


dieser Vorgang dauert mit ALA
etwa(6-)18*) **Stunden**



das Eindringen von ALA in die
Zellen ist **nicht sehr spezifisch**
für Tumorzellen

*) Levulan, USA-Registration: 18h

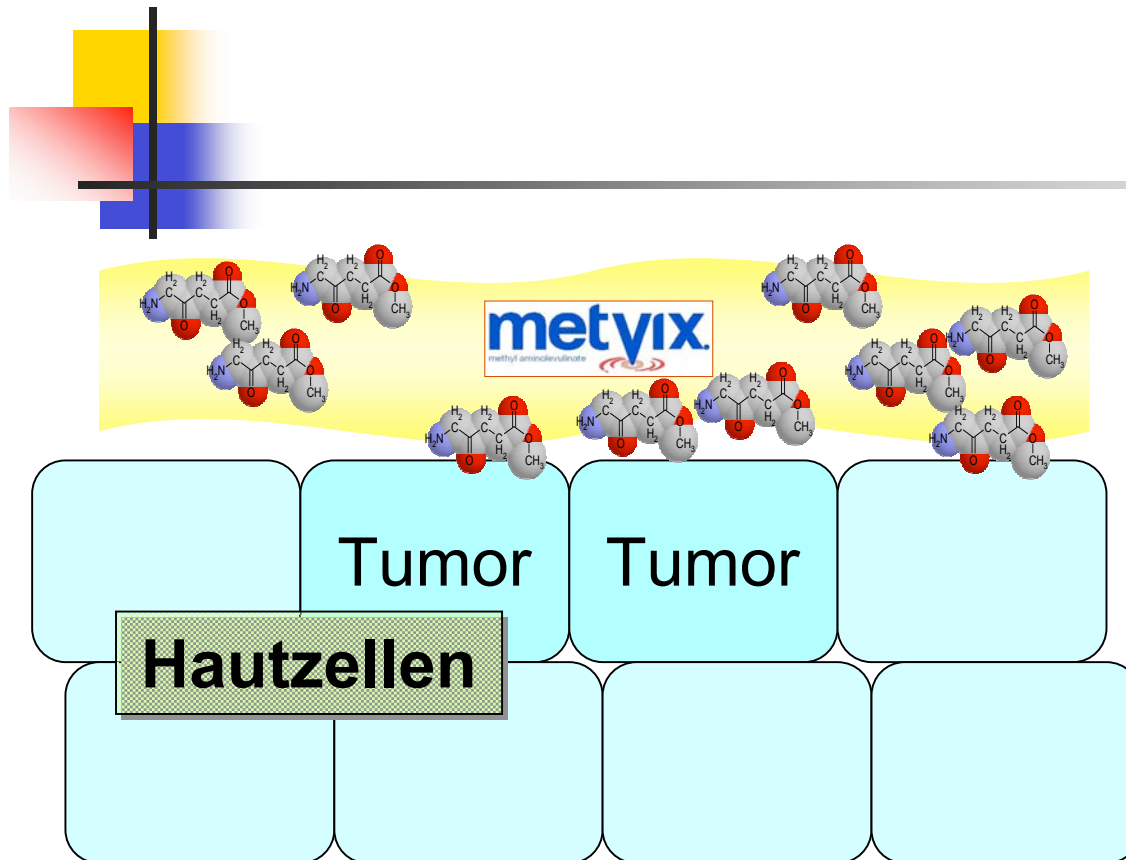


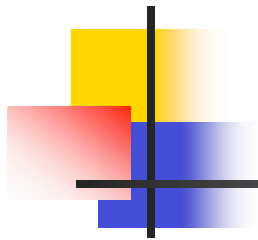
Patient mit multiplen Aktinischen Keratosen, Kopfhaut. Fluoreszenzbild
MAOP: Methyl-Amino-Oxo-Pentanoat

Verwendet man
also für die
PDT statt ALA



dann, ...



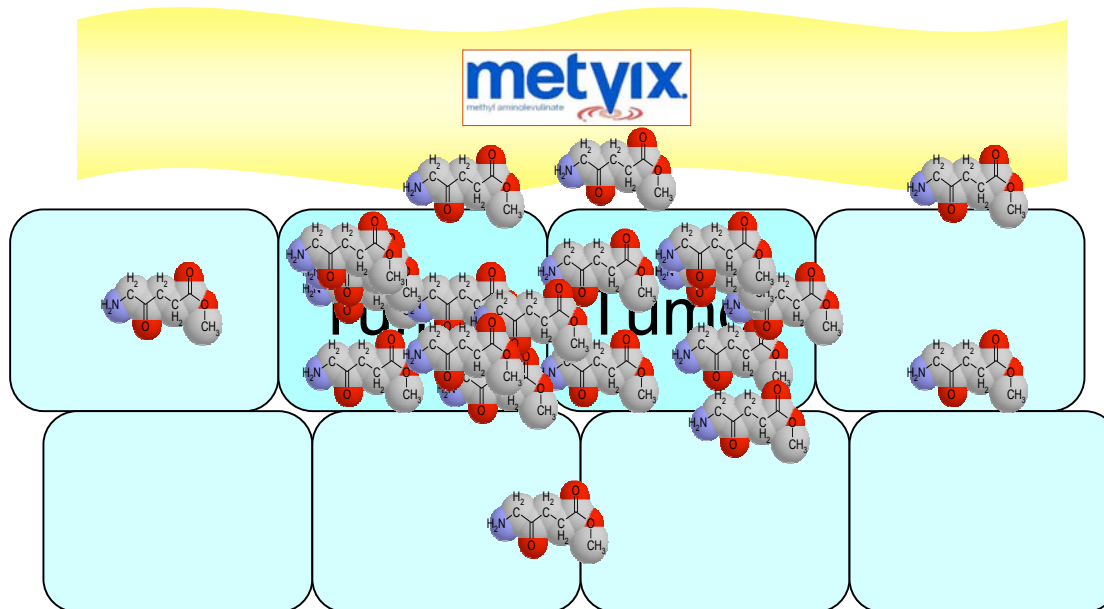


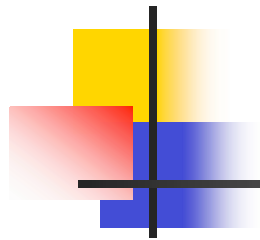
...ist dieses
Eindringen

sehr selektiv
für
transformierte
Zellen

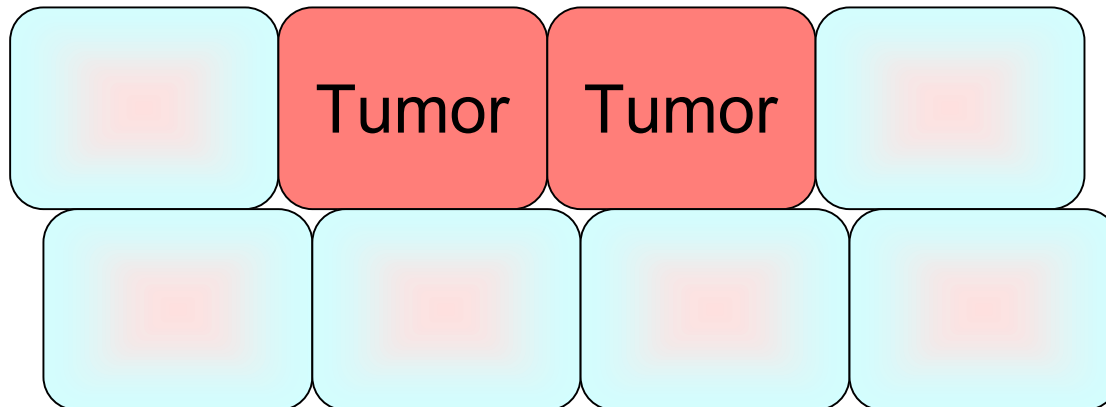
und

es dauert nur
1-3 Stunden.





metvix.
methyl aminolevulinate



...ist dieses
Eindringen

sehr selektiv
für
transformierte
Zellen

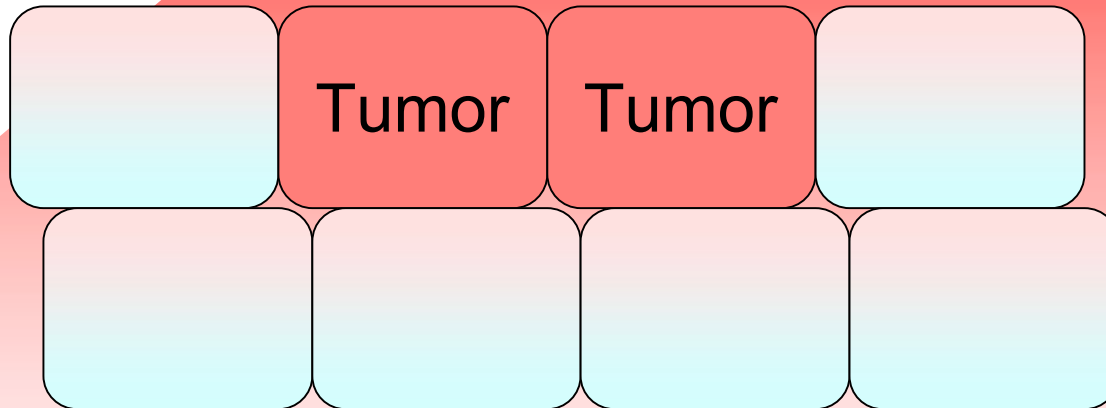
und

es dauert nur
1-3 Stunden.

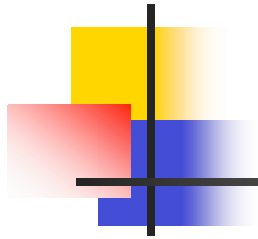
Die
Sensibilisierung
erfolgt rasch
und präzise.



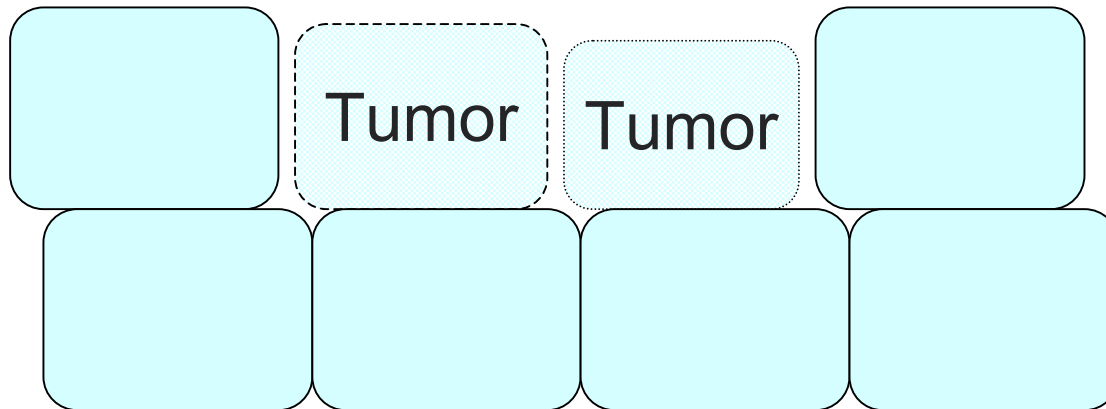
Nun wird mit
speziellem Licht
mit der
richtigen
Anregungs-
wellenlänge
und der
richtigen
Eindringtiefe
bestrahlt:
Mit **Rotlicht**
aus der Lampe

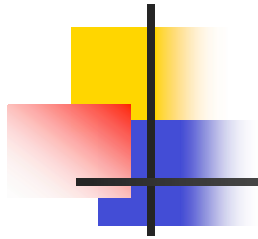


akti-lite

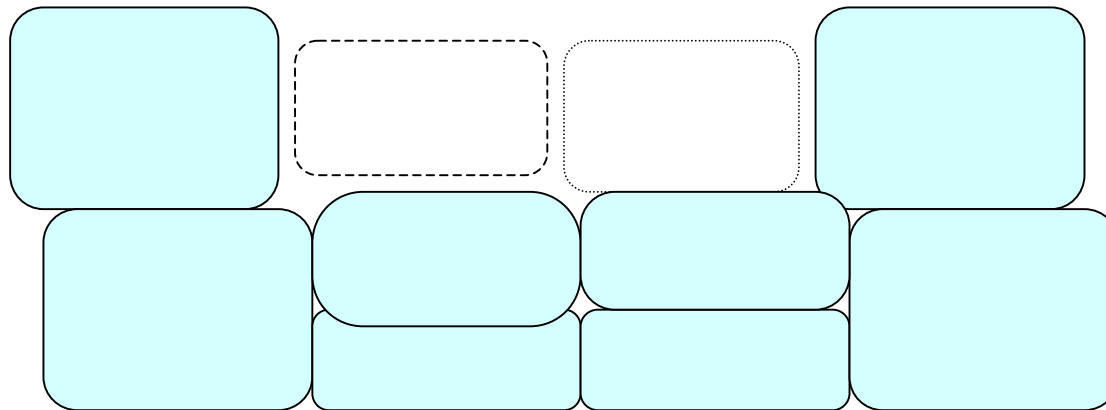


Das langwellige
Licht dringt tief
ein und regt
das Gewebe
optimal auf
seinem
Absorptions-
maximum an:
Die
Tumorzellen
gehen zu
Grunde, für
einige Tage
besteht eine
leichte
Entzündung.

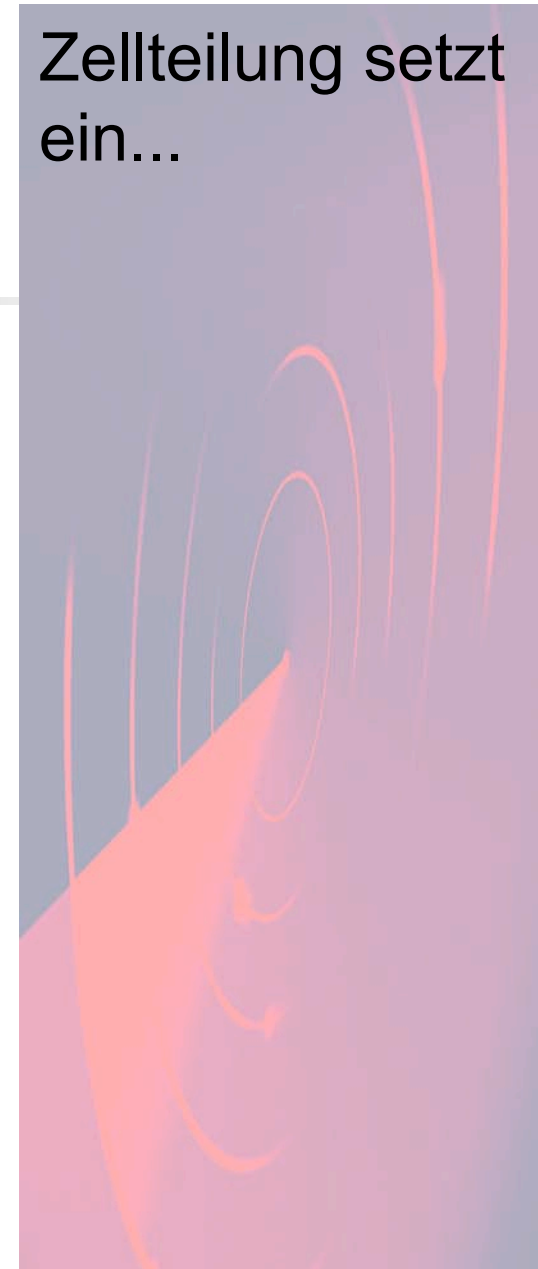


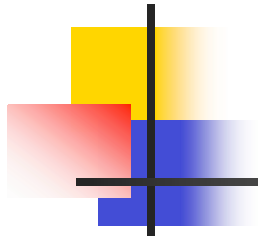


Zellteilung setzt
ein...

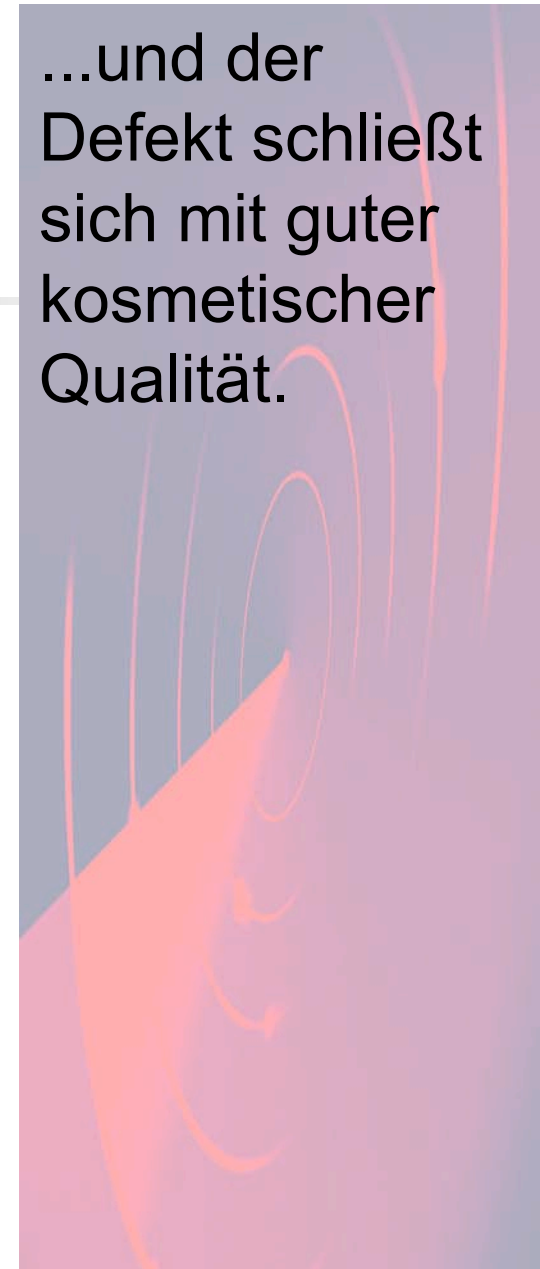
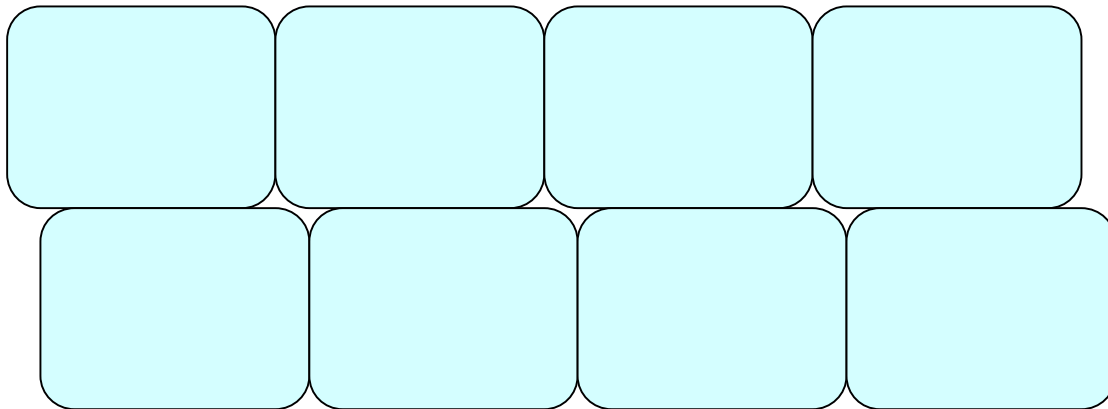


**Dermales Material
(Kollagen, Elastin, Fibroblasten)
wird nicht beeinflusst!!**





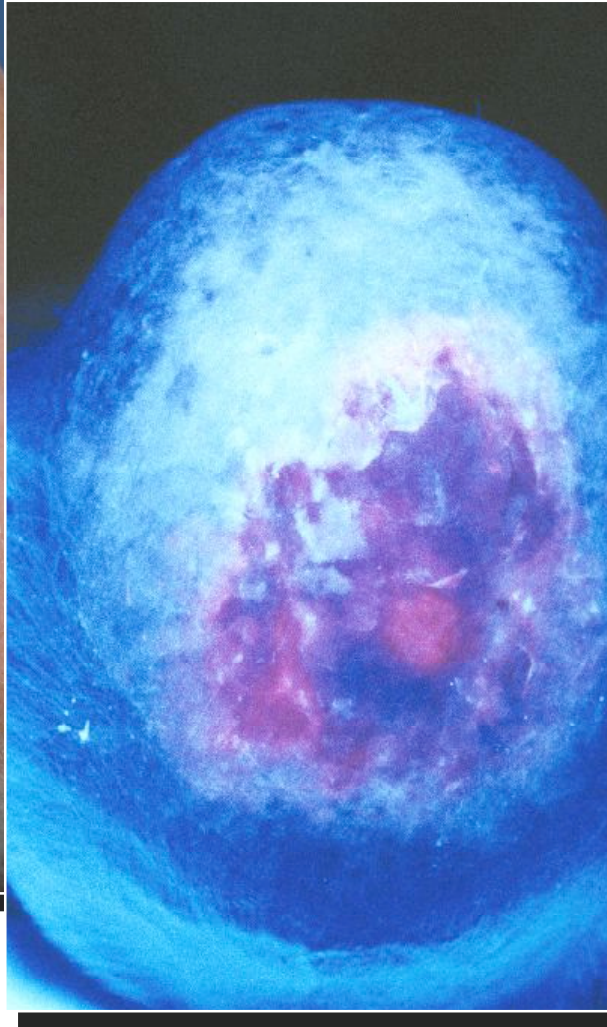
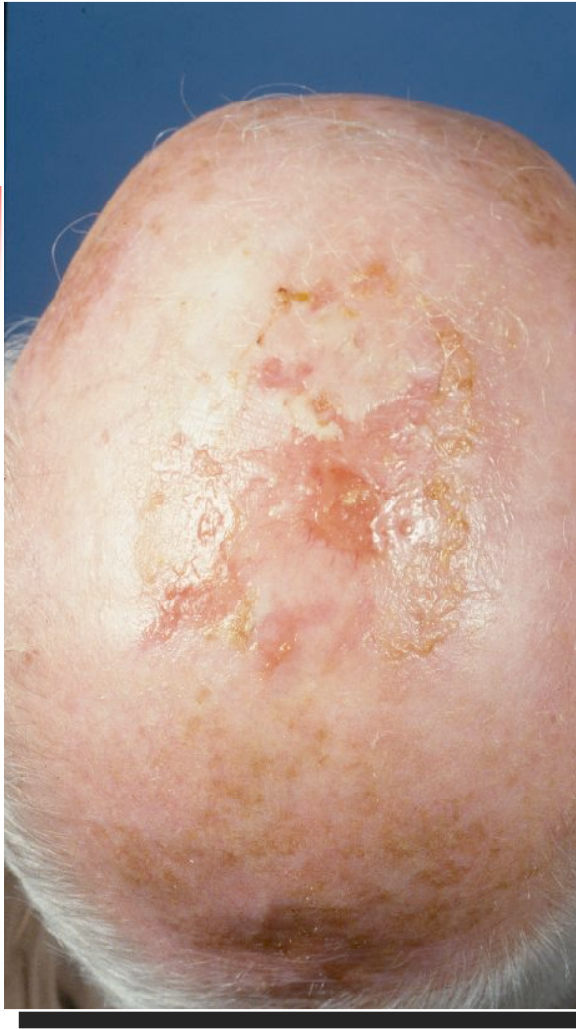
...und der Defekt schließt sich mit guter kosmetischer Qualität.





***Die klinischen Erfolge mit
Metvix[®] und Aktilite[®] sind
sehr gut, ebenso die
Tolerabilität und die
kosmetischen Resultate:***

Aktinische Keratosen



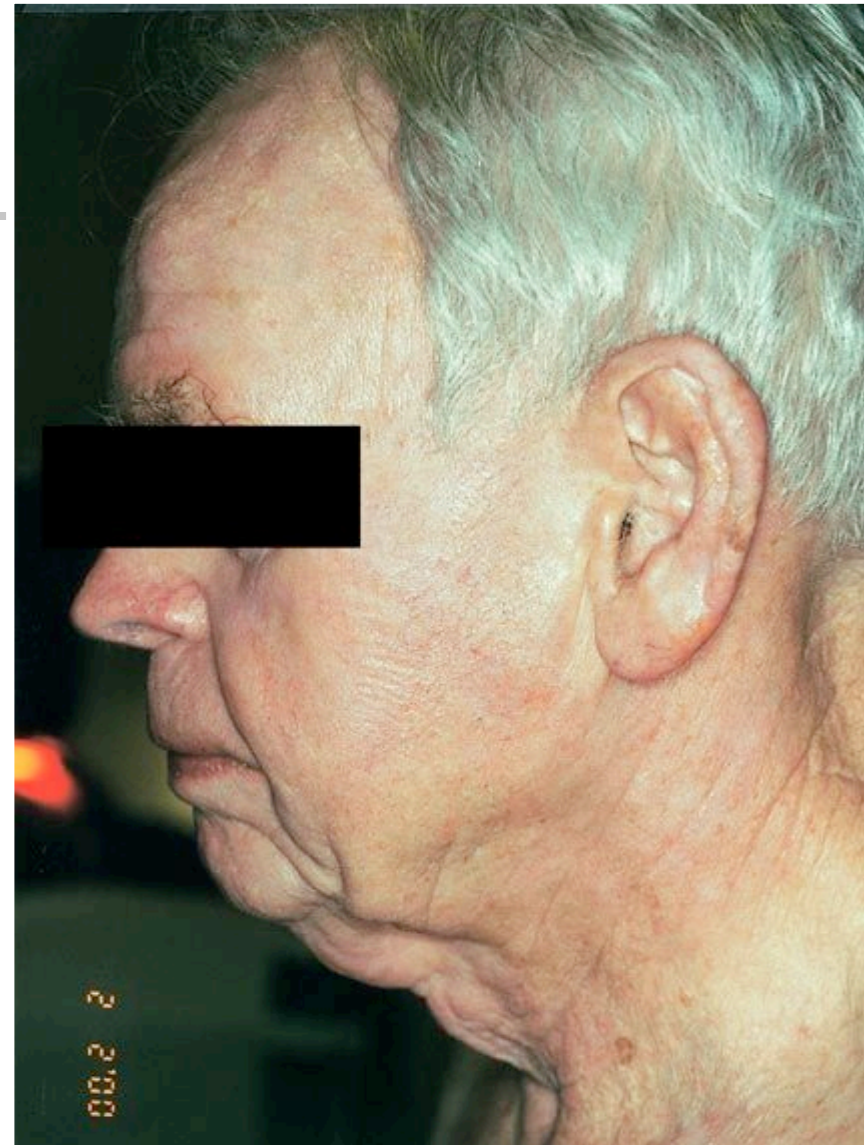
Fluoreszenz und Befund 4 Wochen nach 1 Sitzung

Aktinische Keratosen



1 Behandlung (2 Sitzungen $\Delta 7$ Tage), Ergebnis nach 3 Monaten

Aktinische Keratosen

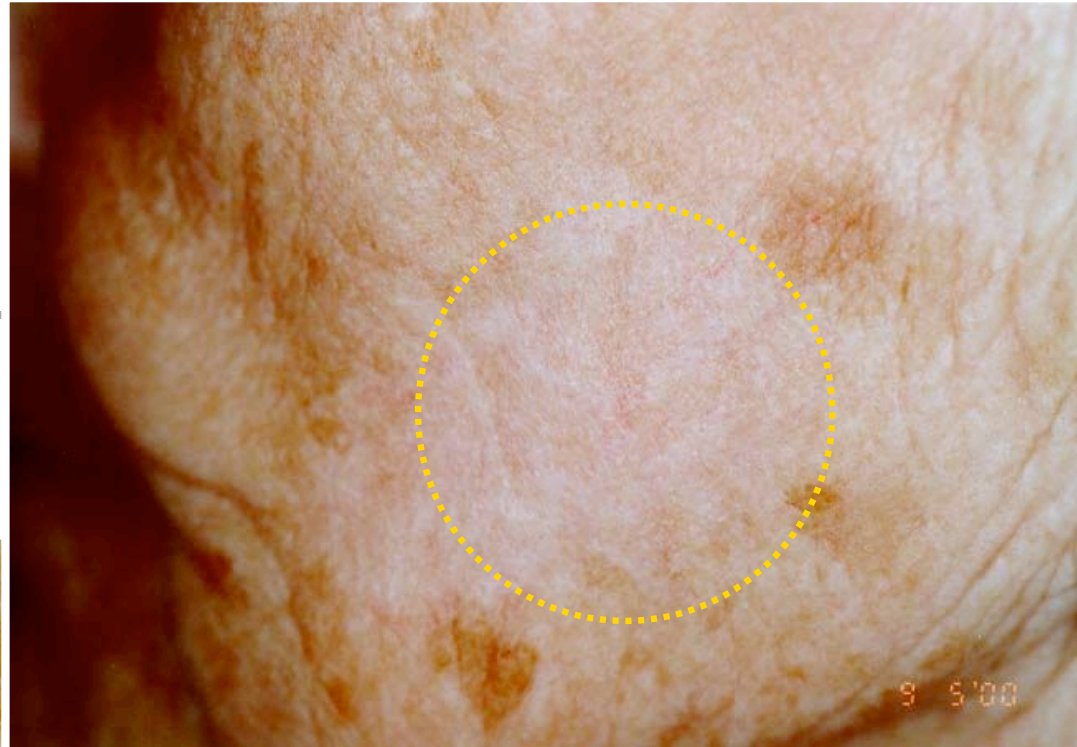


1 Behandlung (2 Sitzungen $\Delta 7$ Tage), Ergebnis nach 3 Monaten



BCC,

Mischform superficiell
und nodulär



1 Behandlung
(2 Sitzungen $\Delta 7$
Tage), Ergebnis
nach 3,5 Monaten

Aktinische Keratosen

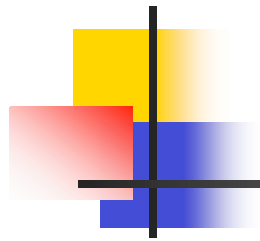


Klinischer Befund und Fluoreszenzdiagnostik

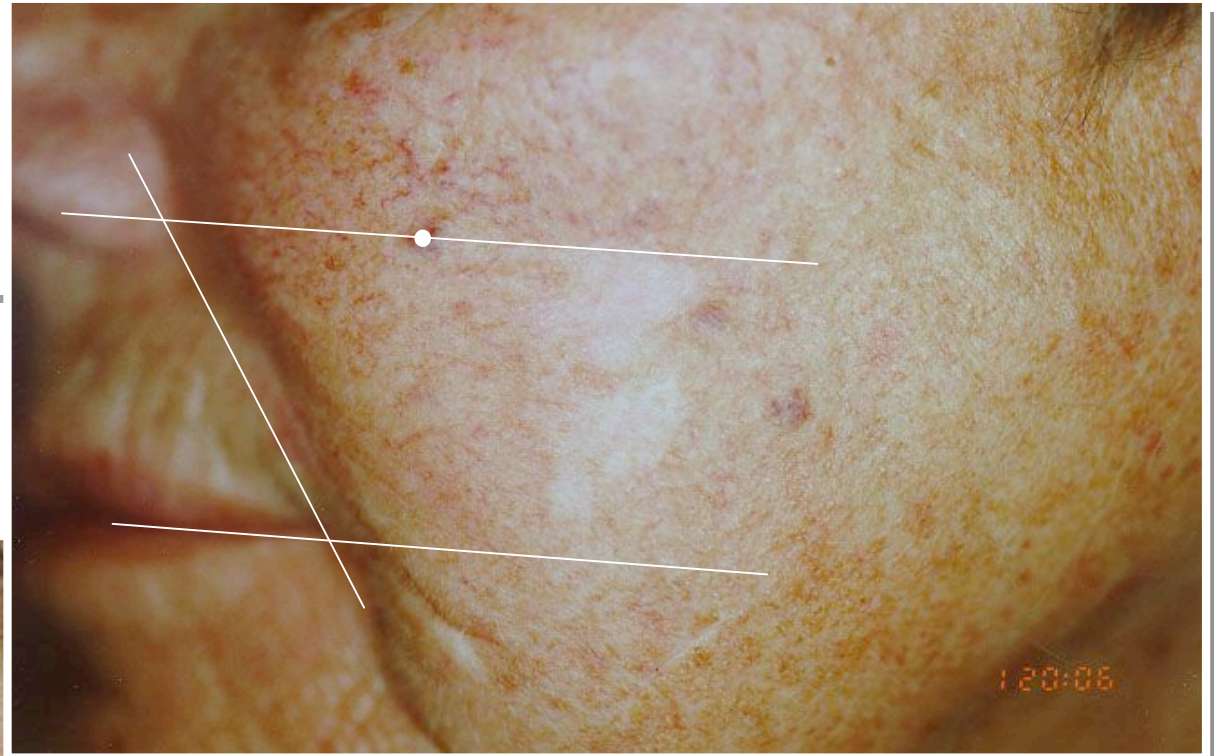
Aktinische Keratosen



Befund 3 Jahre nach insgesamt 2 Behandlungen (2x2 Sitzungen $\Delta 7$ Tage)



Basalzellkarzinom



1 Behandlung
(2 Sitzungen $\Delta 7$ Tage),
Ergebnis nach 3,5
Monaten



Basalzellkarzinom



1 Behandlung
(2 Sitzungen $\Delta 7$
Tage), Ergebnis nach
4 Monaten

Galderma Phase III
Europa, Australien, USA

	Therapie			
	Metvix PDT		Cryotherapie	Placebo*
	1 x	2 x (7 Tage)		
Anzahl Läsionen	416	531	739	336
Anzahl Läsionen "CR"	284	476	528	116
% "CR"	68	90	71	35

Szeimies et al., 2002

	Therapie			
	Metvix PDT		Cryotherapie	Placebo*
	1 x	2 x (7 Tage)		
Anzahl Läsionen	384		348	
Anzahl Läsionen "CR"	265		261	
% "CR"	69		75	

Foley et al. 2001

	Therapie			
	Metvix PDT		Cryotherapie	Placebo*
	1 x	2 x (7 Tage)		
Anzahl Läsionen				
Anzahl Läsionen "CR"				
% "CR"		91	68	

CR (complete response) = Vollständige Abheilung

* Placebo-Creme + Rotlicht

AK

**Wirksam-
keit im Ver-
gleich**

Galderma Phase III
Europa, Australien, USA

Anzahl Läsionen

Anzahl Läsionen "CR"

% "CR"

Therapie			
Metvix PDT		Cryotherapie	Chirurgie
1 x	2 x (7 Tage)		
	102	98	
	99	93	
	97	95	

BCC

oberflächlich

Galderma Phase III
Europa, Australien, USA

Anzahl Läsionen

Anzahl Läsionen "CR"

% "CR"

Therapie			
Metvix PDT		Cryotherapie	Chirurgie
1 x	2 x (7 Tage)		
	51		52
	46		51
	90		98

nodulär

Soler et al. 2001

Anzahl Läsionen

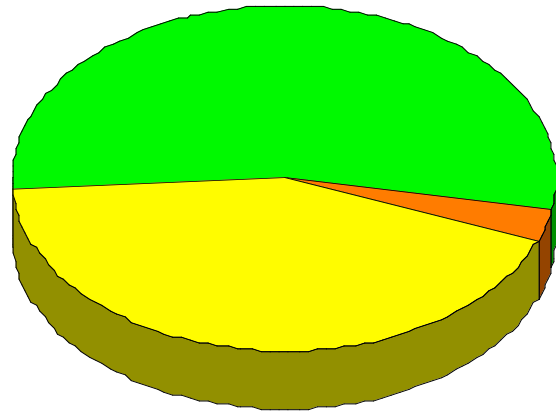
Anzahl Läsionen "CR"

% "CR"

Therapie		
Metvix PDT	Cryotherapie	Chirurgie
1x oder 2x		
350		
310		
89		

verschiedene

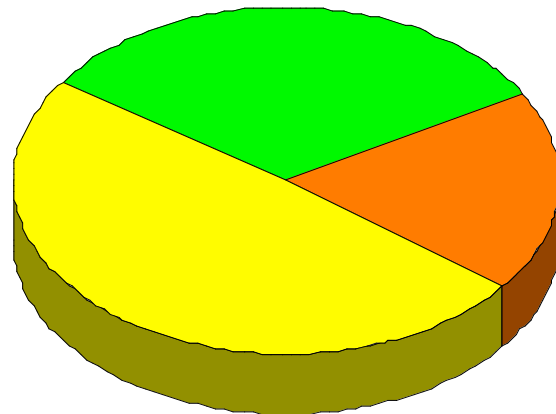
Metvix PDT



mäßig
gut
exzellent

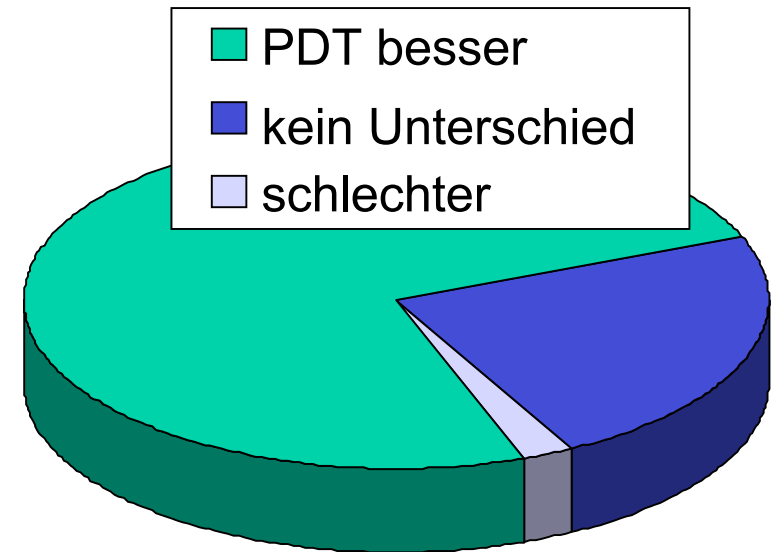
Galderma Phase
III Europa,
Australien, USA

Cryotherapie



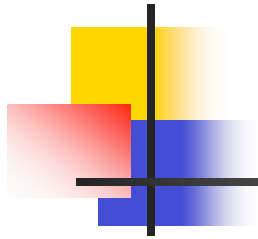
mäßig
gut
exzellent

AK Kosmesis



PDT besser
kein Unterschied
schlechter

Szeimies et al. 2002



Kosten?

- Die Kosten werden nach der amtlichen Gebührenordnung abgerechnet.
- Die Photodynamische Therapie ist nicht im Leistungskatalog der gesetzlichen Krankenkassen enthalten.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Noch Fragen?

**Dr. med. Martin Jansen
Arzt für Haut-und Geschlechtskrankheiten
-Allergologie, Umweltmedizin-
69115 Heidelberg
Tel.: 06221-22412
www.hautarzt-dr-jansen.de**