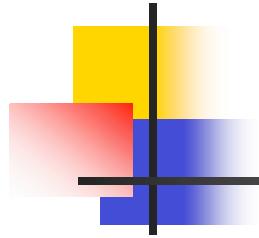


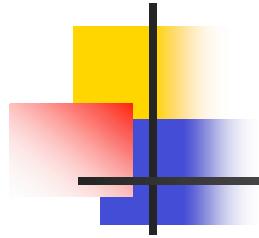
Neue Therapiemöglichkeiten beim weißen Hautkrebs

Dr. med. Martin Jansen



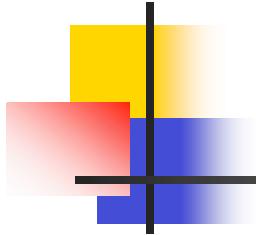
Vorstufen/ in situ

- Aktinische Keratose (AK)
- Morbus Bowen



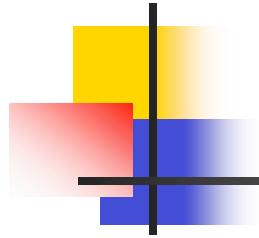
Weïer Hautkrebs

- Spinalzellkarzinom
- Basalzellkarzinom (BCC)



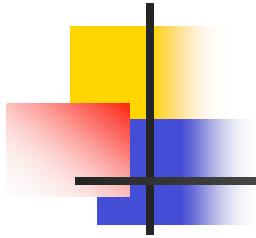
Anamnese

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



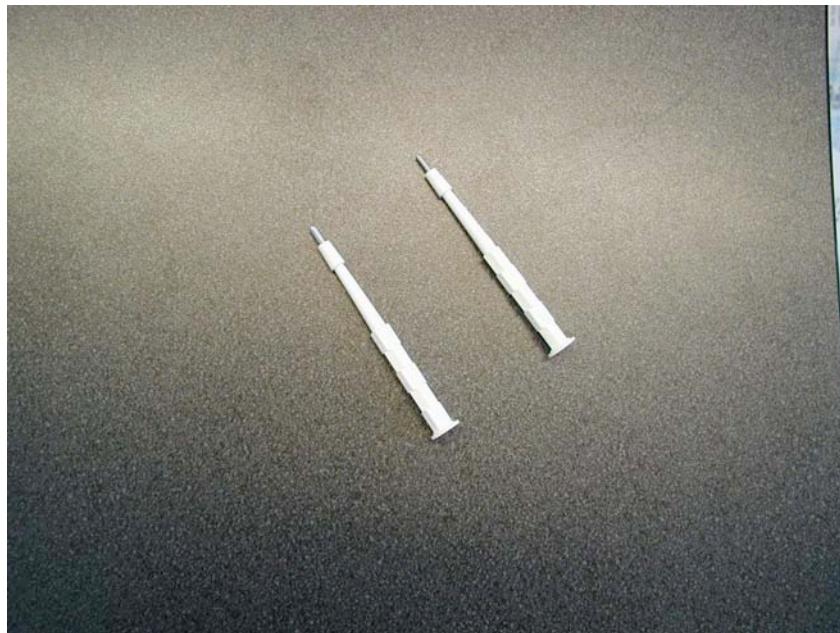
Diagnostik

- Probeentnahme mit Hautstanzen

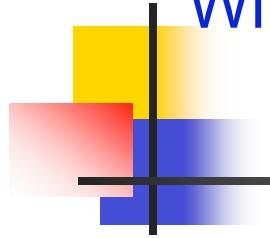


Hautstanzen

2 mm Stanze



3 mm Stanze



Wir müssen diese Herausforderung annehmen, denn...

BCC

AK

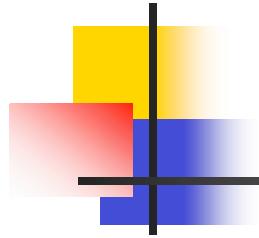
Karzinom

Ca in situ

0,1% Metastasen!

20%* Spinaliom!

* Lebenszeitrisiko bezogen auf das Individuum



Therapiemöglichkeiten

(Auswahl)

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

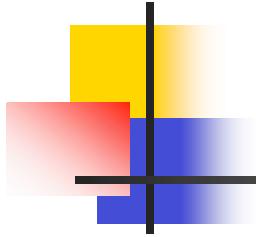


?

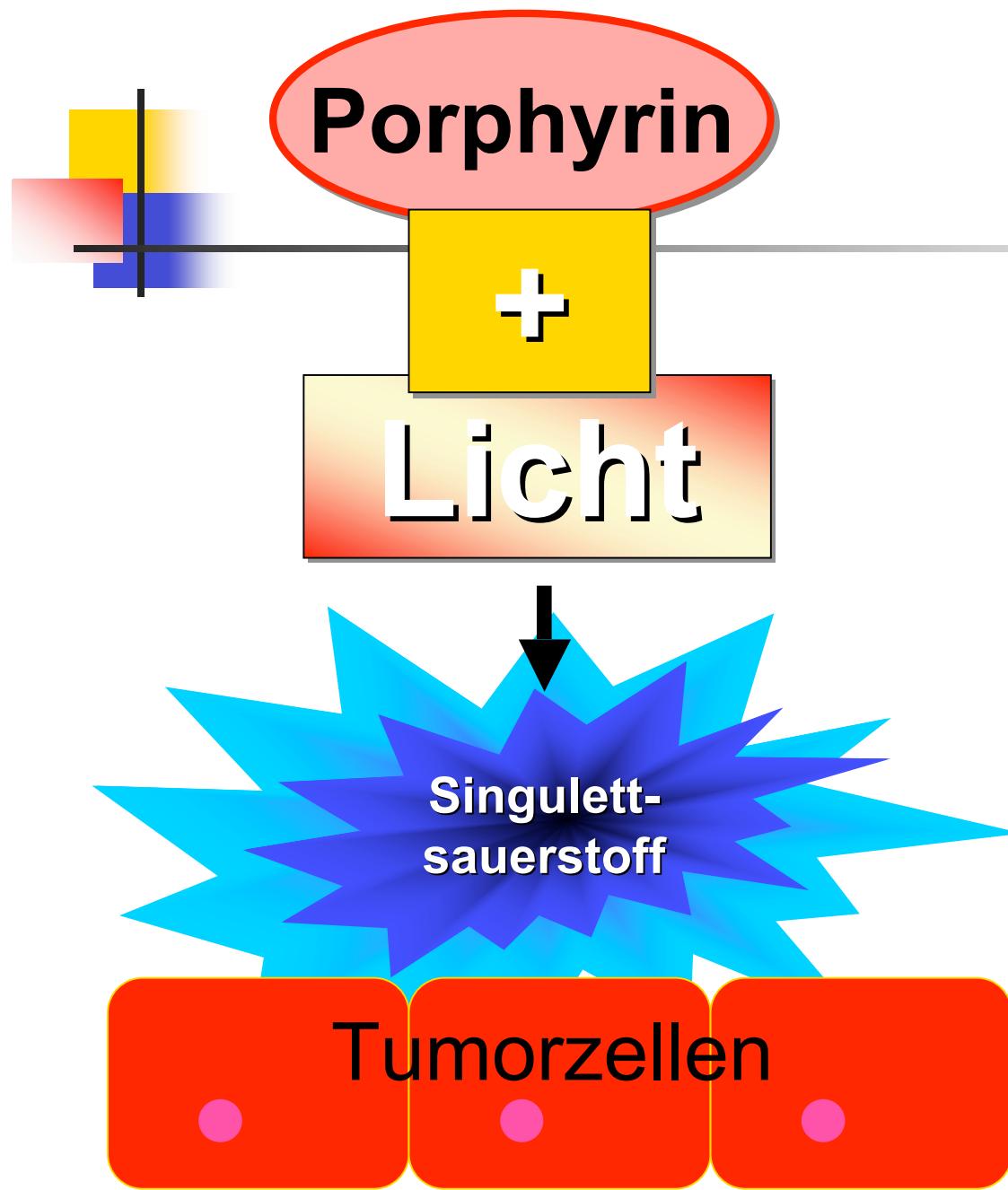
***Wie lassen sich
die Kriterien am
besten erfüllen?***



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



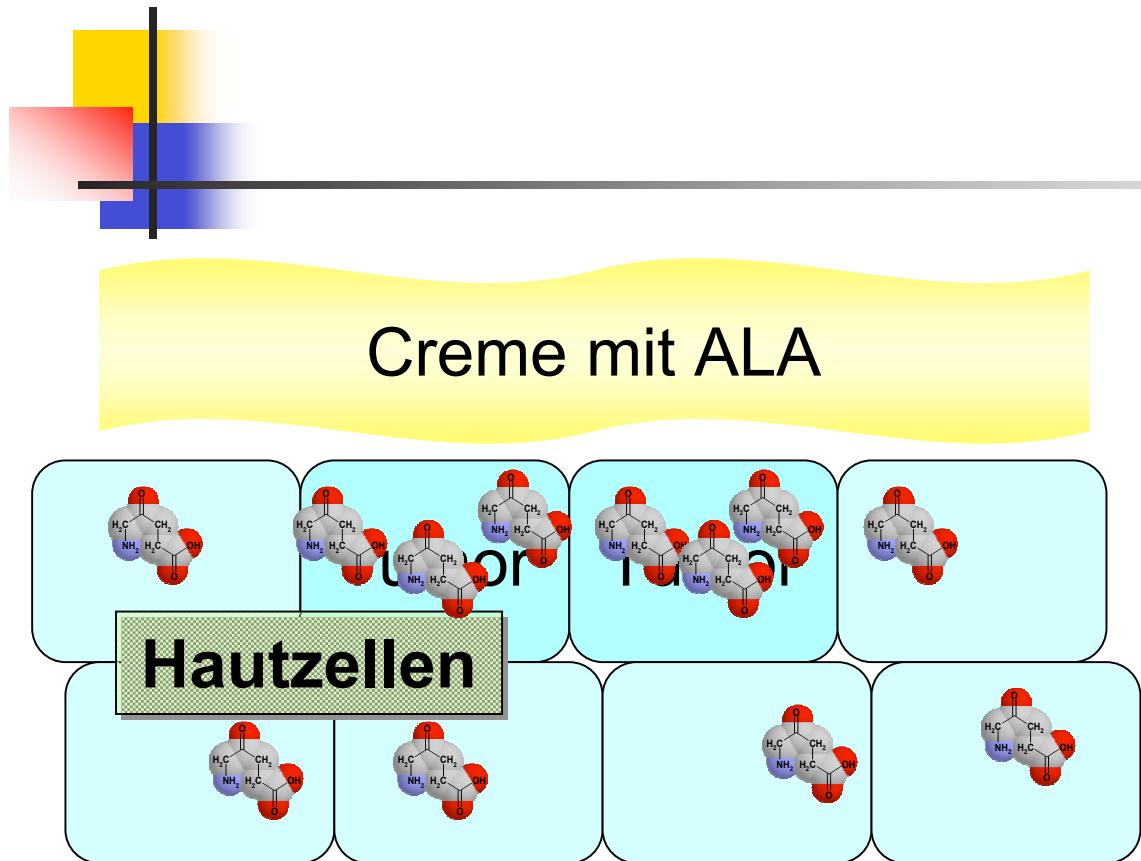
Wie funktioniert Photodynamische Therapie (PDT)?



Als
Photosensibi-
lisator wirkt das
körpereigene
Porphyrin

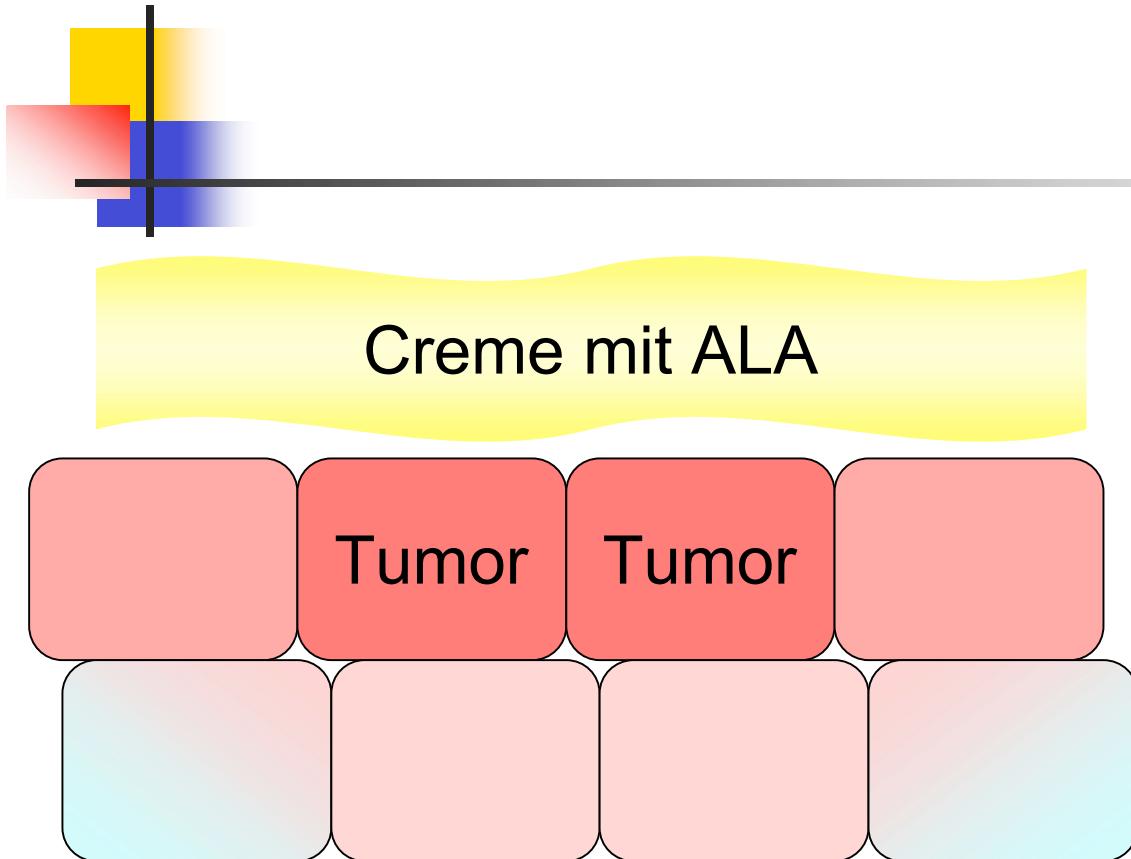
(Protoporphyrin IX = PP9)

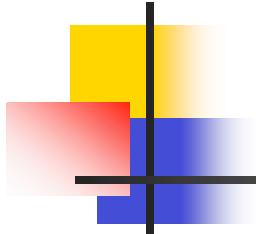
Der
entstehende
Singulett-
sauerstoff **tötet**
die Tumorzellen
durch Apoptose
und Nekrose



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.

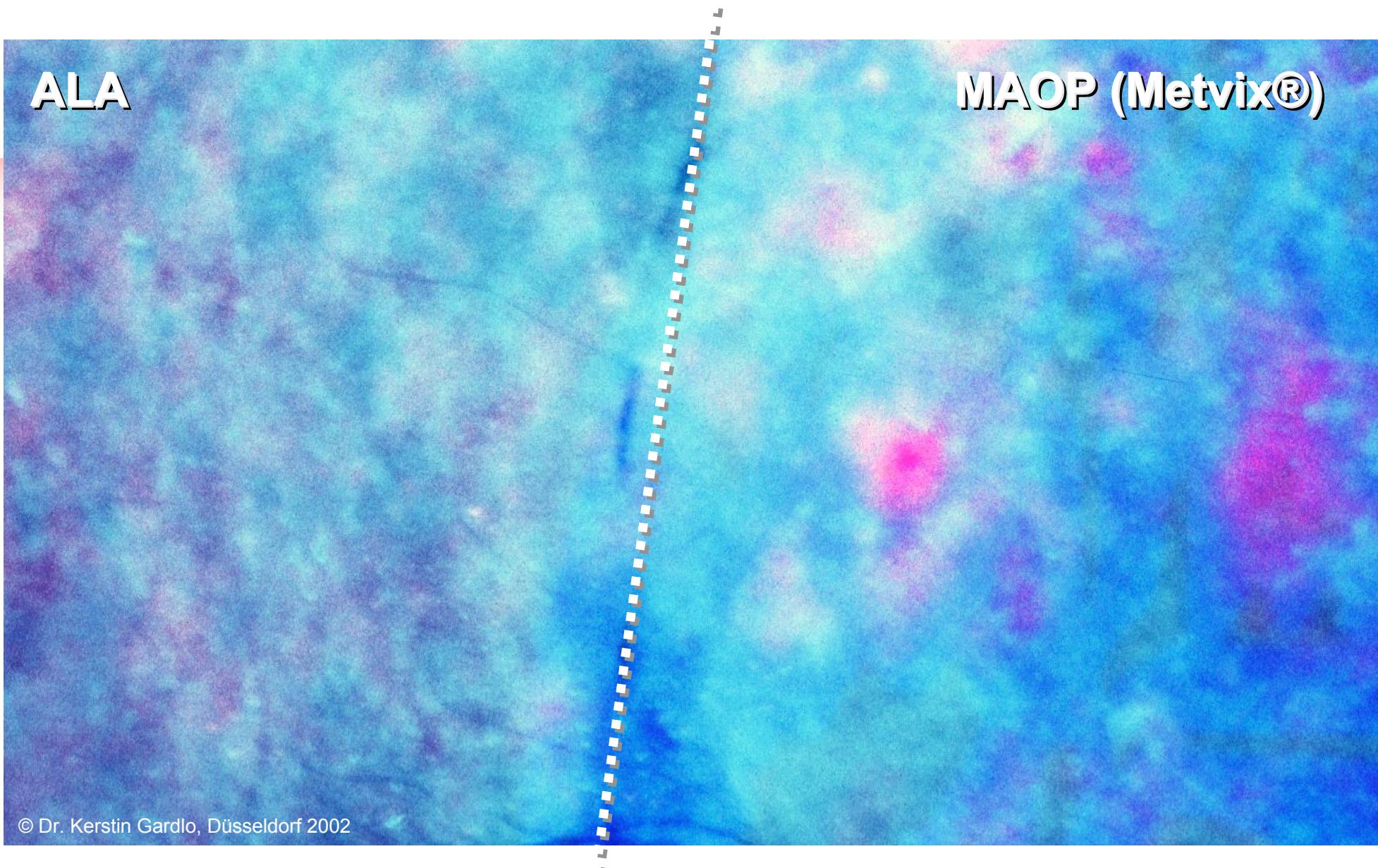




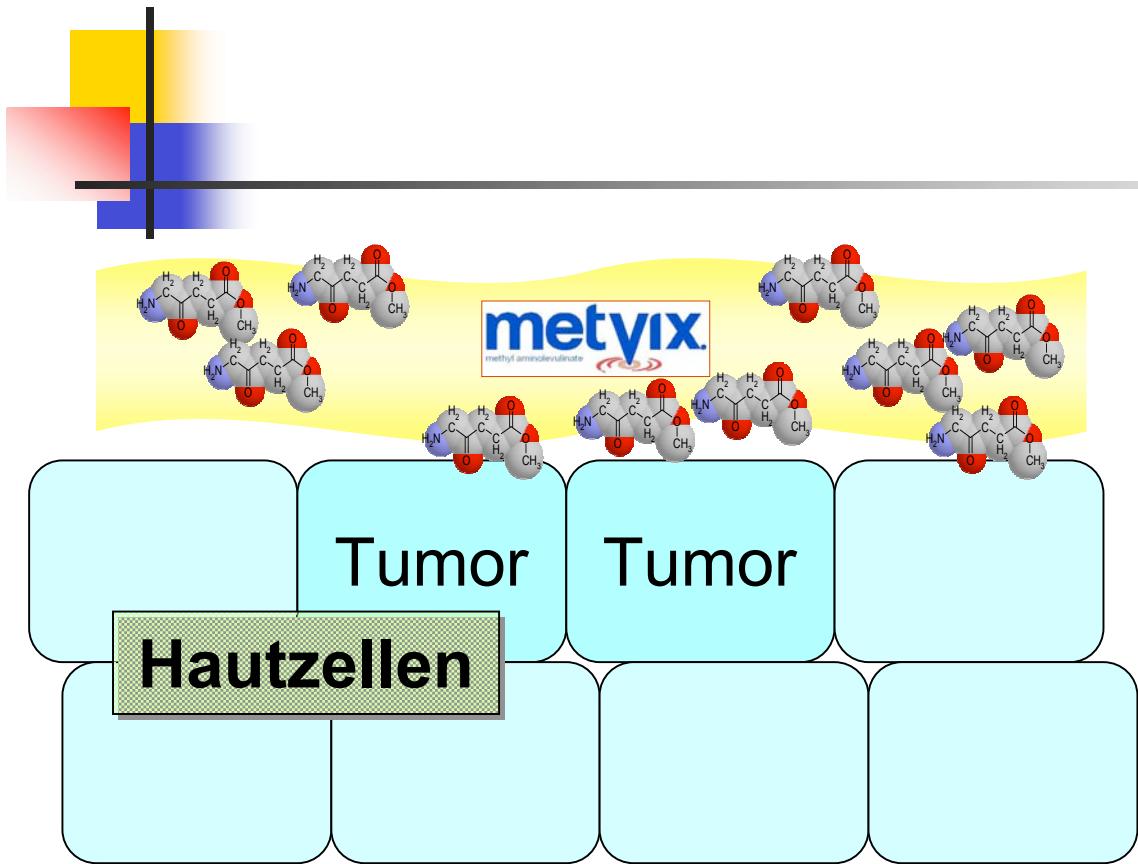
Nachteile:

- 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



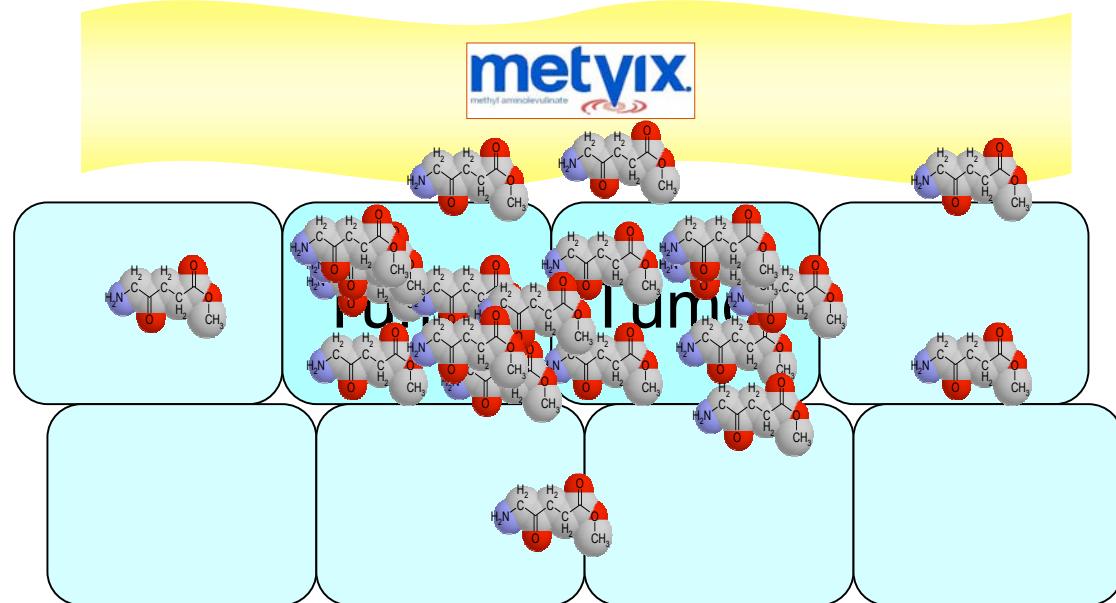
Verwendet man
also für die
PDT statt ALA

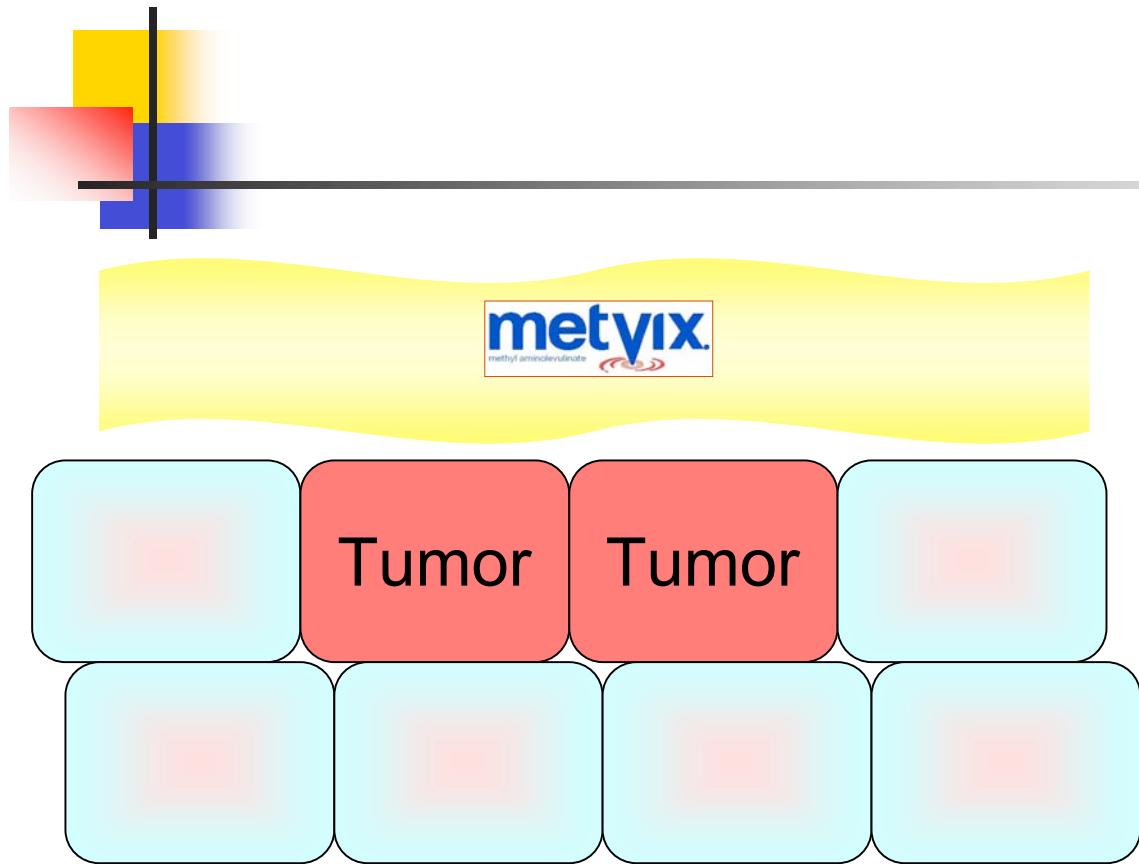
metyix.
methyl aminolevulinate

dann, ...

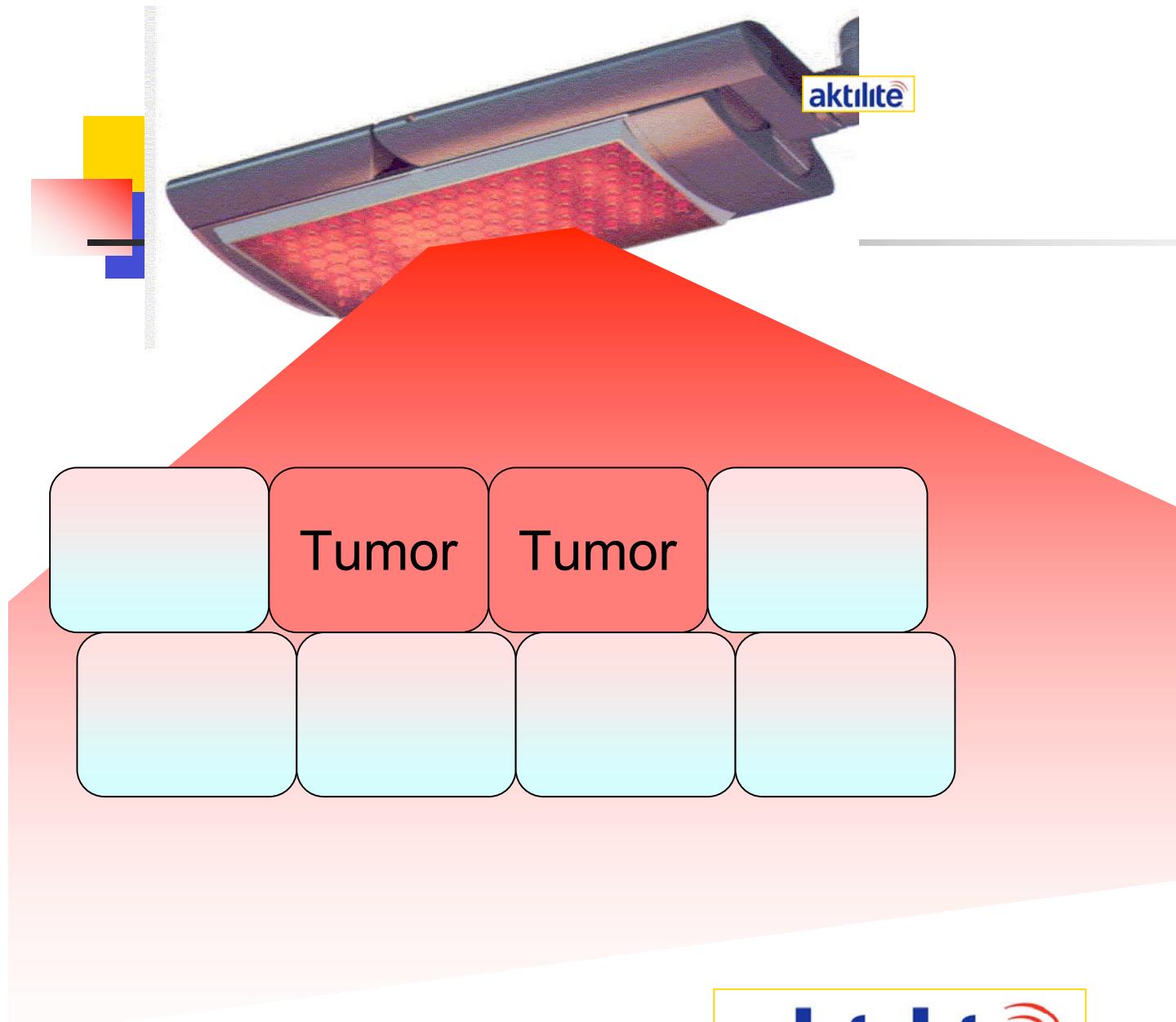


...ist dieses
Eindringen
sehr selektiv
für
transformierte
Zellen
und
es dauert nur
1-3 Stunden.



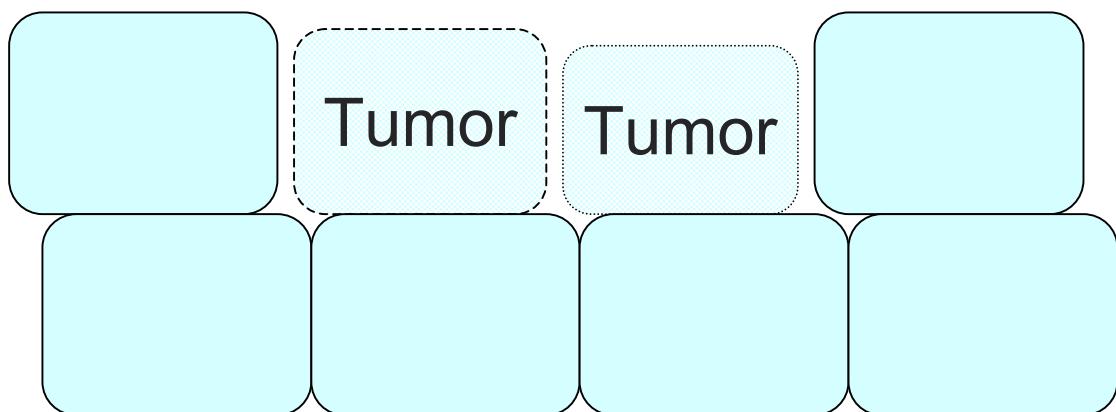
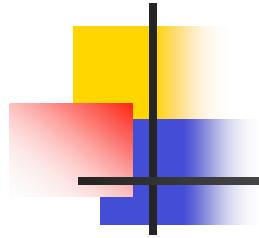


...ist dieses
Eindringen
sehr selektiv
für
transformierte
Zellen
und
es dauert nur
1-3 Stunden.
Die
Sensibilisierung
erfolgt rasch
und präzise.



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

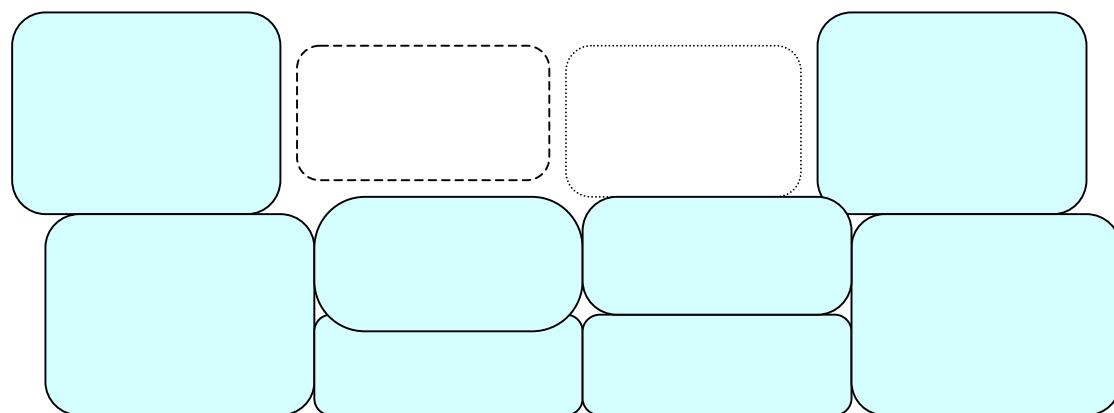
aktelite



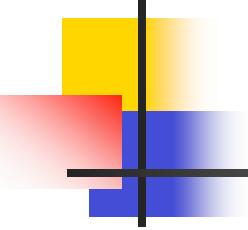
Das langwellige
Licht dringt tief
ein und regt
das Gewebe
optimal auf
seinem
Absorptions-
maximum an:
Die
Tumorzellen
gehen zu
Grunde, für
einige Tage
besteht eine
leichte
Entzündung.



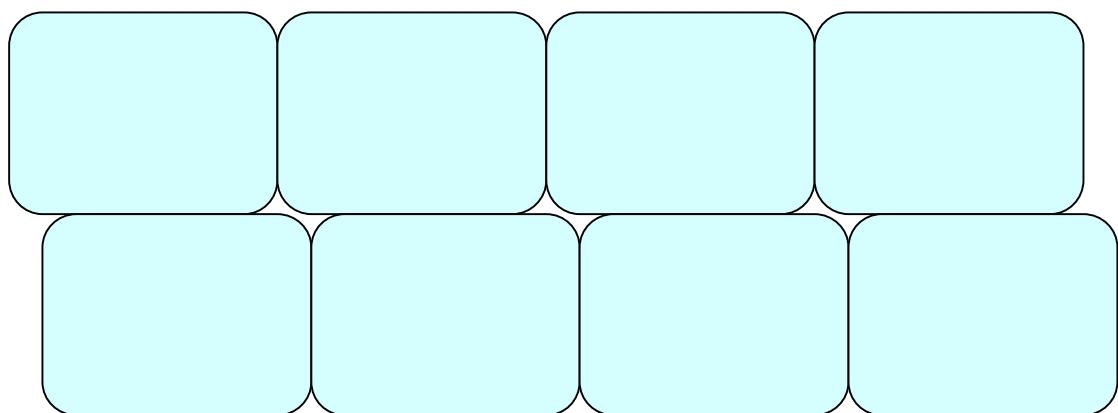
Zellteilung setzt
ein...

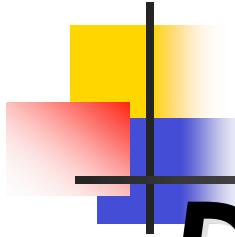


**Dermales Material
(Kollagen, Elastin, Fibroblasten)
wird nicht beeinflusst!!**



...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

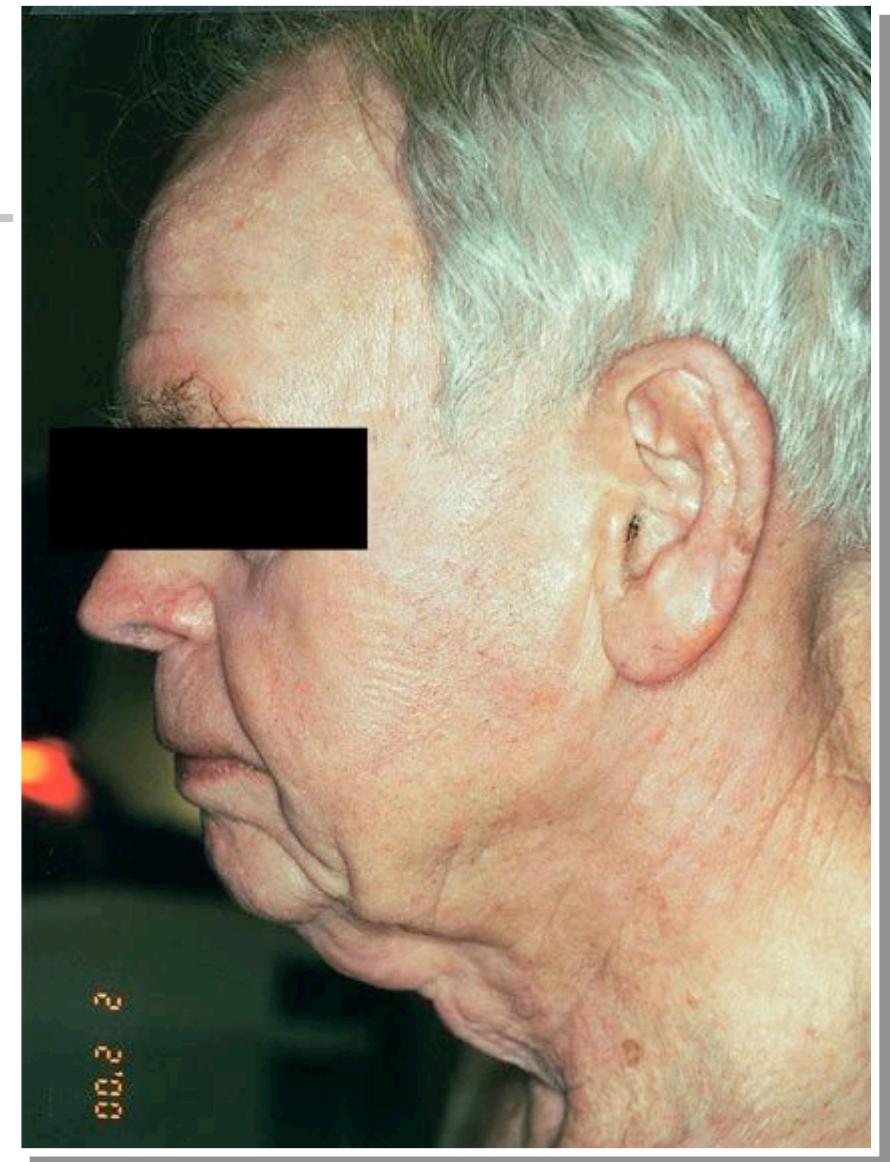
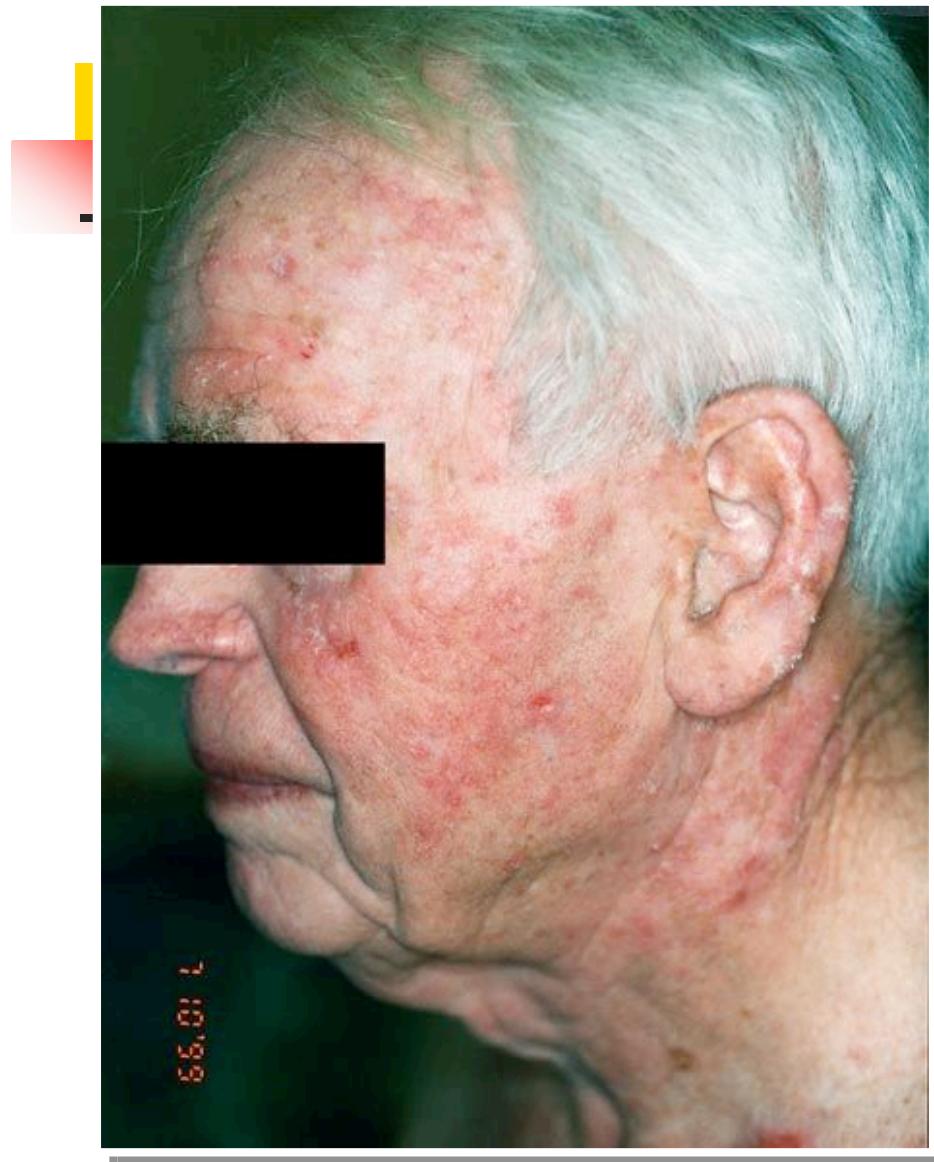


Aktinische Keratosen

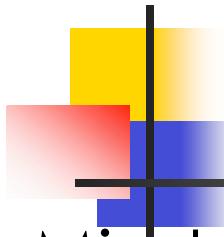


1 Behandlung (2 Sitzungen Δ7 Tage), Ergebnis nach 3 Monaten

Aktinische Keratosen

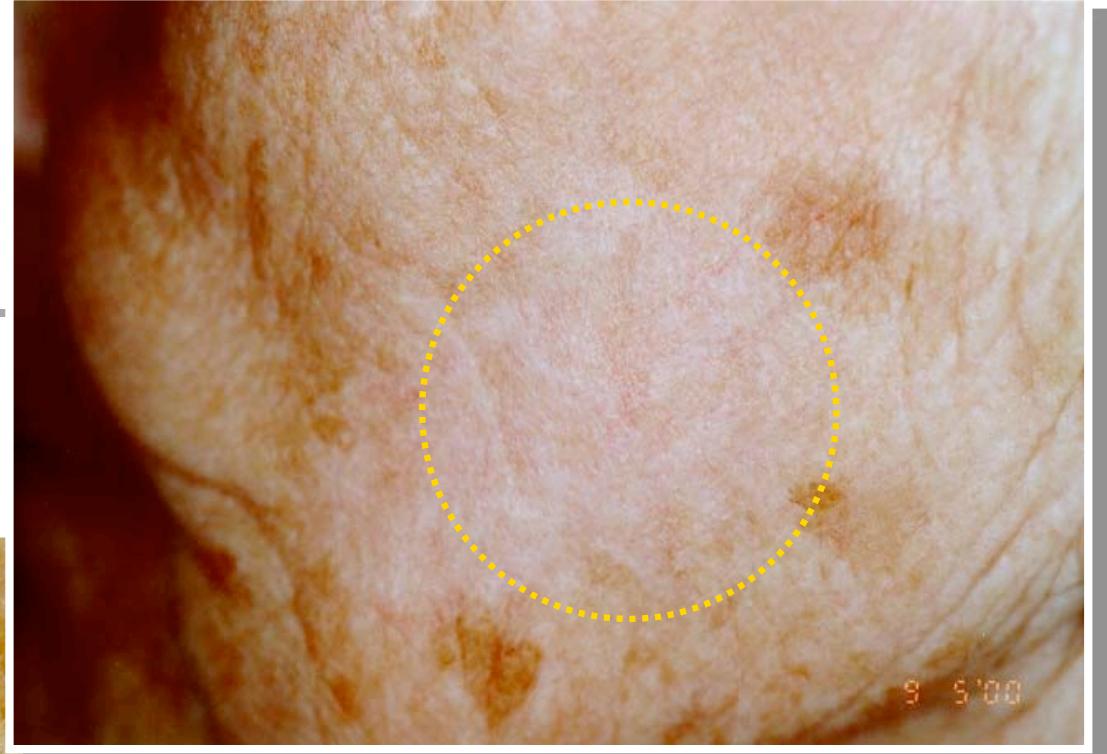


1 Behandlung (2 Sitzungen Δ7 Tage), Ergebnis nach 3 Monaten



BCC,

Mischform superficiell
und nodulär



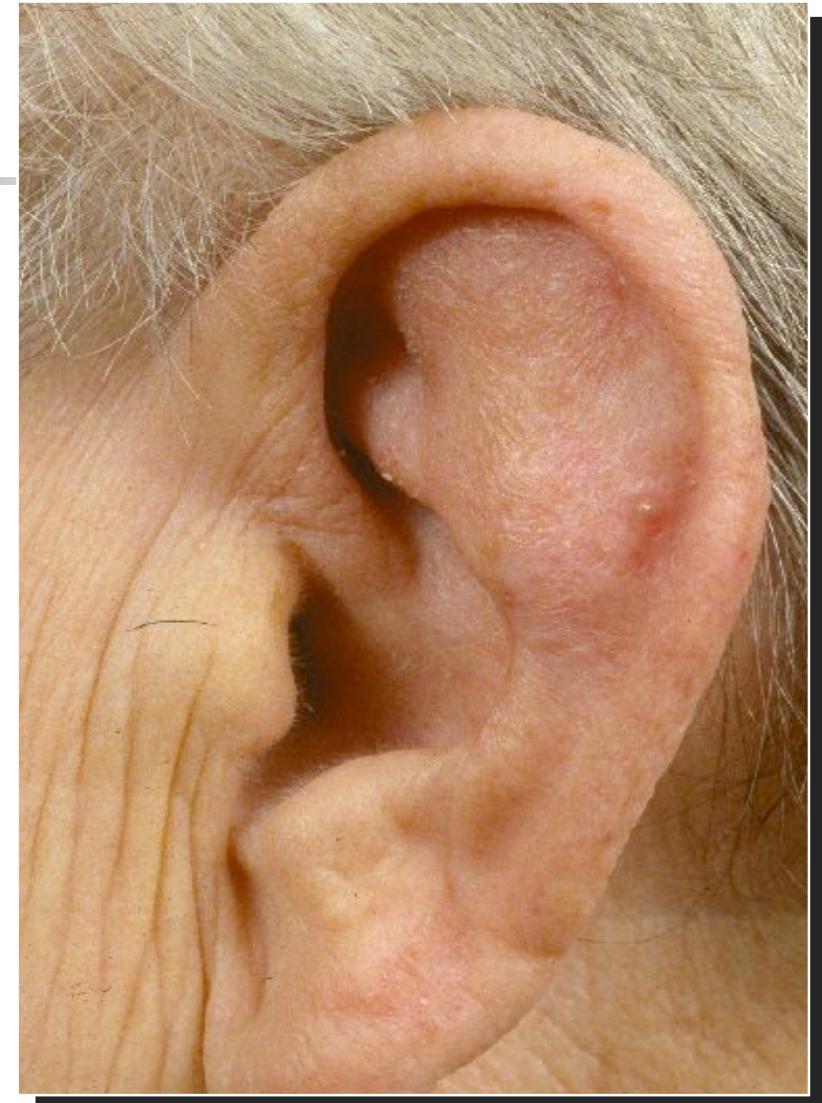
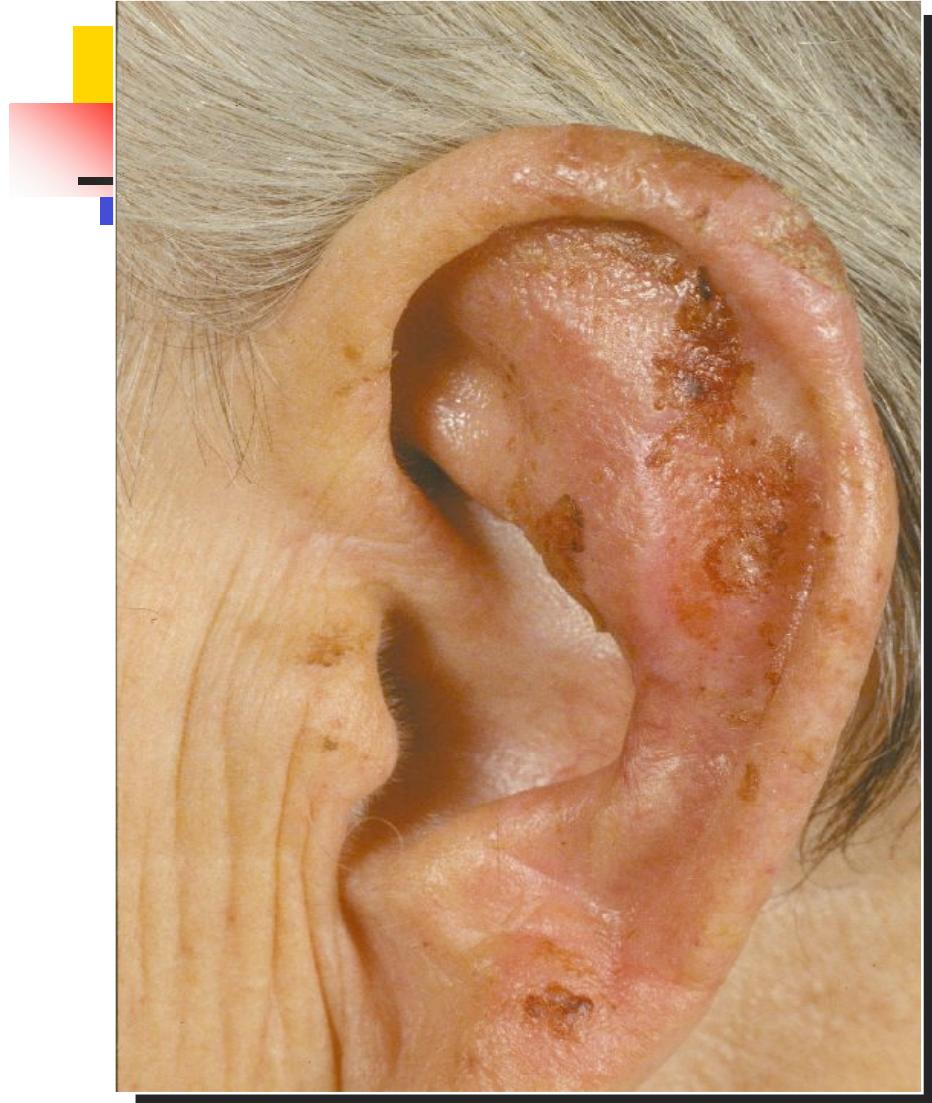
1 Behandlung
(2 Sitzungen Δ7
Tage), Ergebnis
nach 3,5 Monaten

Aktinische Keratosen



Klinischer Befund und Fluoreszenzdiagnostik

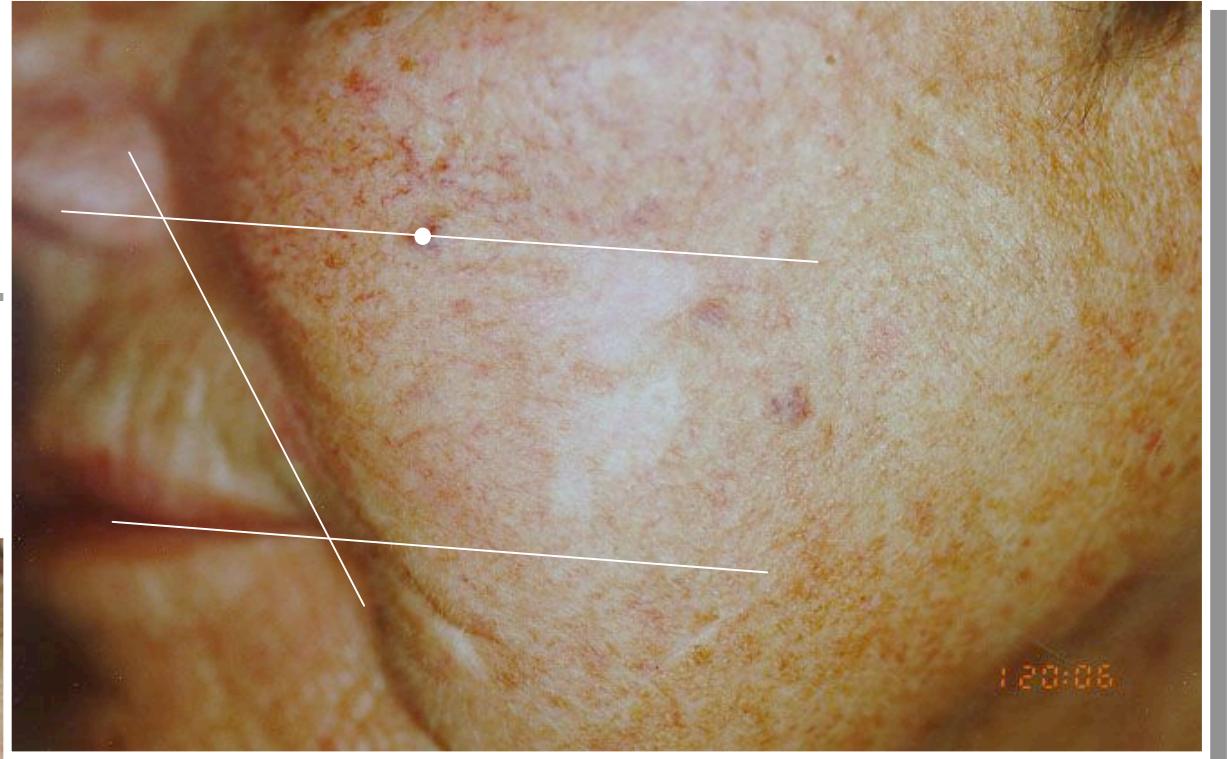
Aktinische Keratosen



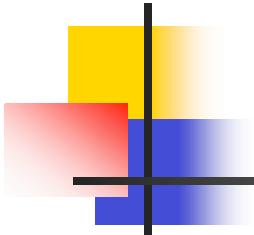
Befund 3 Jahre nach insgesamt 2 Behandlungen (2x2 Sitzungen $\Delta 7$ Tage)



Basalzellkarzinom



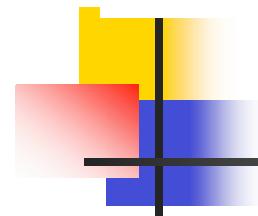
1 Behandlung
(2 Sitzungen Δ 7 Tage),
Ergebnis nach 3,5
Monaten



Basalzellkarzinom



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



Galderma Phase III
Europa, Australien, USA

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

Foley et al. 2001

	Therapie			Placebo*
	Metvix PDT		Cryotherapie	
	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

BCC

Galderma Phase III
Europa, Australien, USA

Anzahl Läsionen

Anzahl Läsionen "CR"

% "CR"

Therapie

Metvix PDT

1 x

2 x (7 Tage)

Cryotherapie

Chirurgie

102

98

99

93

97

95

oberflächlich

Galderma Phase III
Europa, Australien, USA

Anzahl Läsionen

Anzahl Läsionen "CR"

% "CR"

Therapie

Metvix PDT

1 x

2 x (7 Tage)

Cryotherapie

Chirurgie

51

52

46

51

90

98

nodulär

Soler et al. 2001

Anzahl Läsionen

Anzahl Läsionen "CR"

% "CR"

Therapie

Metvix PDT

1x oder 2x

Cryotherapie

Chirurgie

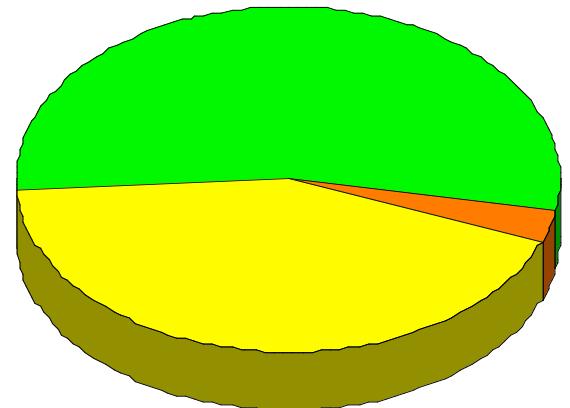
350

310

89

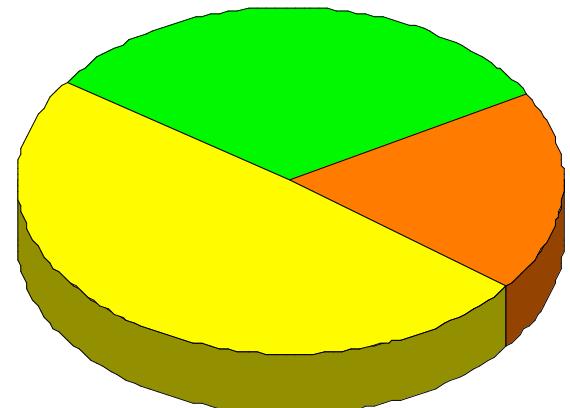
verschiedene

Metvix PDT



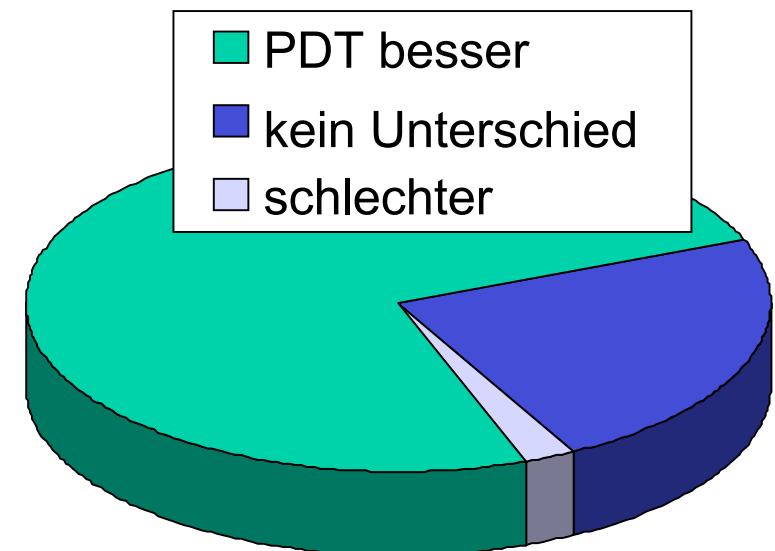
- mäßig
- gut
- exzellent

Cryotherapie

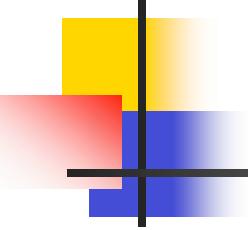


- mäßig
- gut
- exzellent

AK Kosmesis



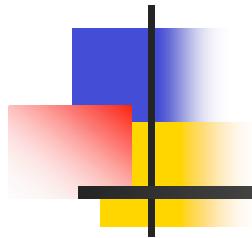
Szeimies et al. 2002



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**