

TERAPÉUTICA DERMATOLÓGICA

La terapia fotodinámica en dermatología

S
s
n

a
C ó r d o b a
G u i j a r r o
y
R i c
a r d o
R u i
R o d r i g u e z
í g u e z

Unidad de Dermatología. Clínica Rúber. Madrid.

L
a
t e -
r a p i
a f o t o d i
n m i á c
a (T
F)
e
u
a
m o d d e
a d r a d e
a m i e
n t o e
q u a c
h a l c
a
n z
a o

Correspondencia: Dra. S. Córdoba Guijarro.
Policlínico Rúber.
Maldonado, 50. 28006 Madrid.
Correo electrónico: scordoba@rruiz.org

u g n d e - r n a
s a r r o l
l o e n
l a s
ú l t i
m a
a s c
d a d s
a .
E s t a c
t é i c
n a
p r e t e n d e
l e s - e a
d t r u c c i
t ó s n
s l e c t e -
v d e - a ,
p e n d i e
n t e d d e l
o x í g d e
n o j , i d o s
t e j i d o
f o t o -
s s e n
s i b i l i -
z a d o s
y p o s t e r i o r -
m n e
e x -
p u e s t o s
a u n
a f u e n t e
d e l u z .

**TABLA I. Aplicaciones potenciales de la terapia
fotodinámica en dermatología**

NEOPLASIAS	NO NEOPLASIAS
Carcinoma basocelular	Psoriasis
Cacinoma espinocelular	Malformaciones vasculares
Queratosis actínica	Alopecia areata
Queilitis actínica	Infección por el HIV (aplicación en laboratorio)
Micosis fungoide	Condilomas acuminados
Sarcoma de Kaposi	Hipertrichosis-hirsutismo
Metástasis cutáneas	

TABLA II. Algunos agentes fotosensibilizantes y precursores utilizados clínica y experimentalmente en terapia fotodinámica

Porfirinas
Derivado de hematoporfirina
Dihematoporfirín éster
Porfímero de sodio
Precursor de porfirinas
Ácido δ-aminolevulínico (ALA)
Ácido δ-aminolevulínico (ALA)-metil-propil-etiléster
Ptalocinas
Clorinas
Anillo monoacídico A derivado de benzoporfirina
Otros
Porfícenos
Fluoresceínas
Antracenos (antraquinona, naranja y amarillo de acridina)
Furocumarinas (5-metoxi-psoraleno, 8-metoxi-psoraleno)
Derivados de la clorofila
Purpurinas
Fenotiacinas
Azul, violeta y verde de metileno
Rosa de bengala
Tetraclorosalicil-anilida
Rodamina-123

E l
m c
a
n s
m o d e
a c ó
c i
p r i n c i p l
c o n e
s i s t e n
e u n
a r e - c ó
a c i
n f o t o q u
í m i c
a i n d u
i c i d a
p o r l a
l o u z ,
q u e n
e p r e - n
s e i n
c i a
ed o x í g e
n o o n d

u c e
a a
l a
p r o -
d u c c i
ó n d e
r a d i c
a l e s
a l t
a m e
n t e
r e -
a c t i v o
s q u e
o x i -
d a
n
i r r e v e r s i -
b l e -
m e
n t
d i s -
t i n t o s
c o m p o
n e s
n t e
c e -
l u -
l a r e s
e i a l e
c d o
n l u g a r
a l a
d e s -
t r u c c i
ó i - n
t i - u l
s a r .
L
a o m b i
c n c i
a a c d e
ó n u s t
s a c i s
n c
a f o t o s e n
s i b i l i -
z n t e a
c o s n s



Figura 1. *a)* Queratosis actínicas en cuero cabelludo (antes del tratamiento). *b)* Eritema y descamación secundarios (una semana después del tratamiento). *c)* Aspecto de las lesiones un mes después de una sesión de terapia.

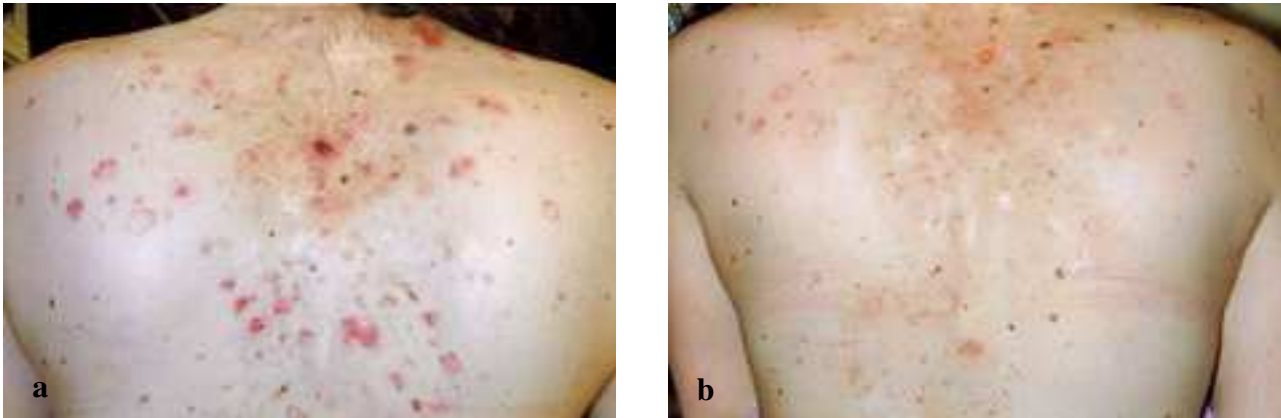


Figura 2. a) Múltiples epitelomas basocelulares localizados en la espalda de una paciente diagnosticada de síndrome de Gorlin. b) Disminución del número y tamaño de las lesiones tras una sesión de terapia fotodinámica.

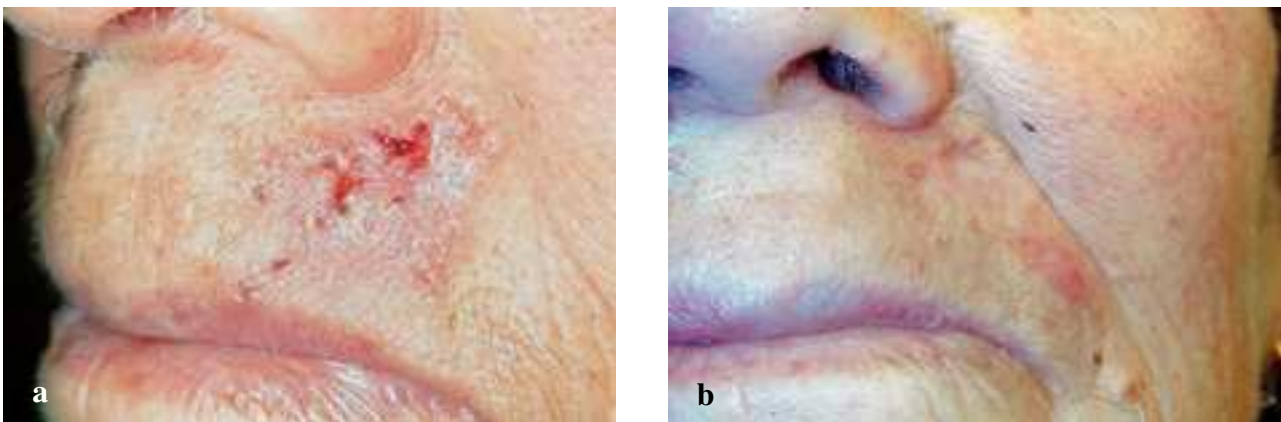


Figura 3. a) Epitelioma basocelular en labio superior. b) Disminución del tamaño de la lesión tras dos sesiones de terapia fotodinámica.

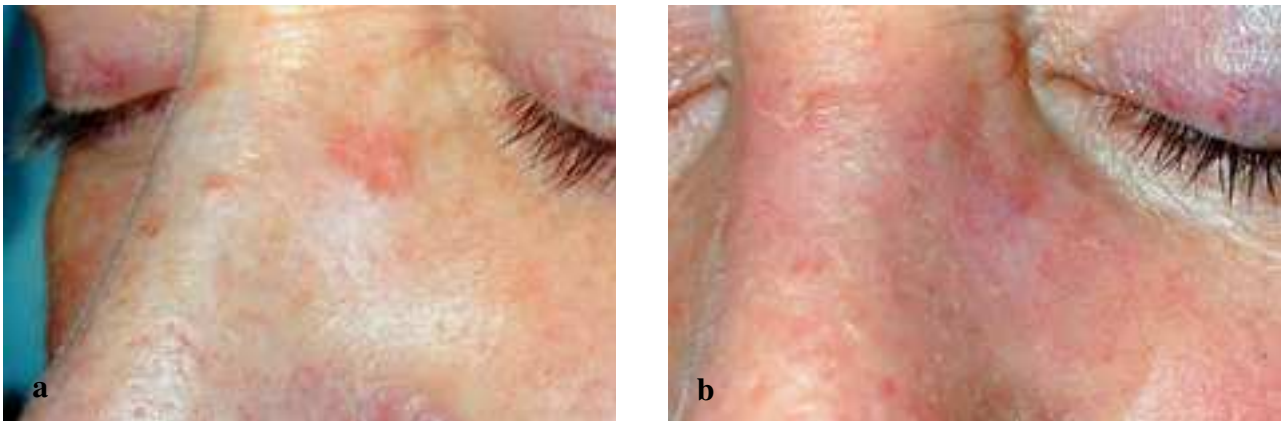


Figura 4. a) Carcinoma epidermoide *in situ* (confirmado histológicamente) en lateral izquierdo de la nariz. b) Resolución de la lesión tras una sesión de terapia fotodinámica.

n
d e t l o o q
m á
a d e
a
n t
s e -
r
a
d e n o
m
n
a d
T
D
O s -
c a
R
a
o b s e r v ó
e
l
9 0
, l

r		á		p		i		d		a
m		u		e		r		t		e
d	e							l	o	s
c		u		t		i	v			s
d	e					<i>Paramecium</i>		<i>caudatum</i>		
t				r		a				s
l										a
e	x	p	o-							
s			i-							
c					i					ó
n										
a										a
l			u				z			,
c										u
a										
n					d					o
e					r					a
n										
i					n					c
u		b			a			d		o
s										
e										n
p	r	e	-							
s					e					n