

#JADF16



I Jornada Andaluza  
de  
DERMOFARMACIA

Sevilla, 24 de noviembre de 2016

# TÉCNICAS DE CUANTIFICACIÓN DE PARÁMETROS CUTÁNEOS Y CAPILARES

Gema Herrerías

Farmacéutica titular A5 Farmacia, Sevilla

Vocal Dermofarmacia CACOF

Vocal Dermofarmacia COF Sevilla

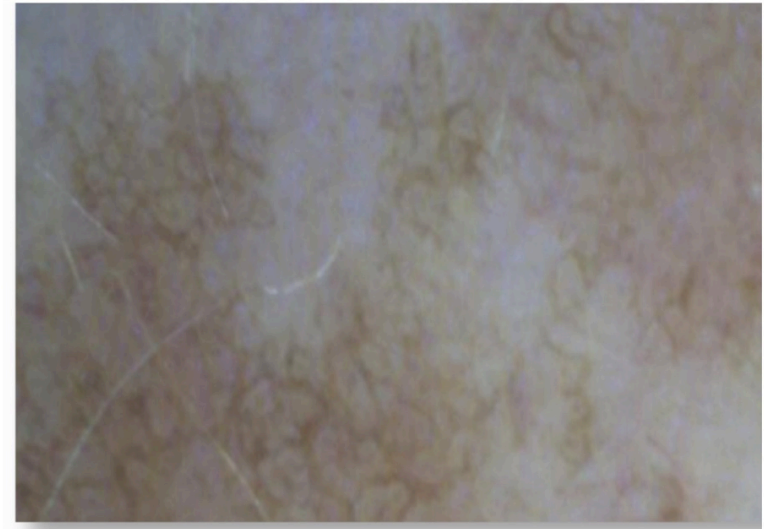


Consejo Andaluz de Colegios Oficiales  
de Farmacéuticos

Patrocinada por:

  
**MICROCAYA**

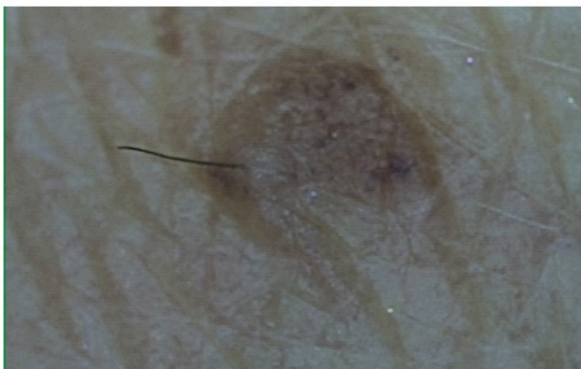
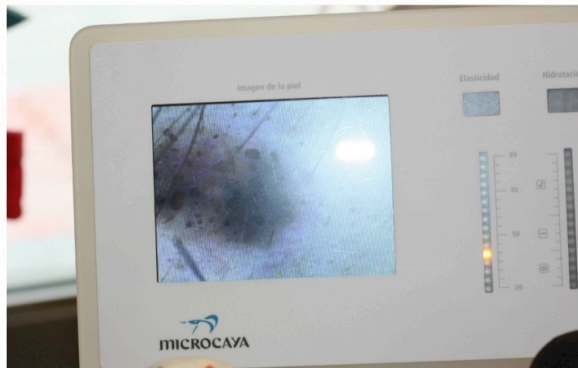




CASO: PACIENTE QUE NOTA LAS MANCHAS MÁS OSCURAS DURANTE EL TRATAMIENTO DESPIGMENTANTE



CASO: PACIENTE QUE VUELVE A REVISIÓN TRAS 2 MESES TRATAMIENTO DESPIGMENTANTE Y SIGUE TENIENDO LAS MANCHAS

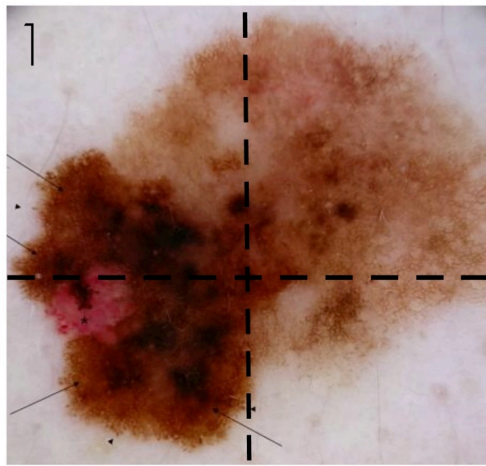


1. LENTIGO SOLAR O ACTÍNICO

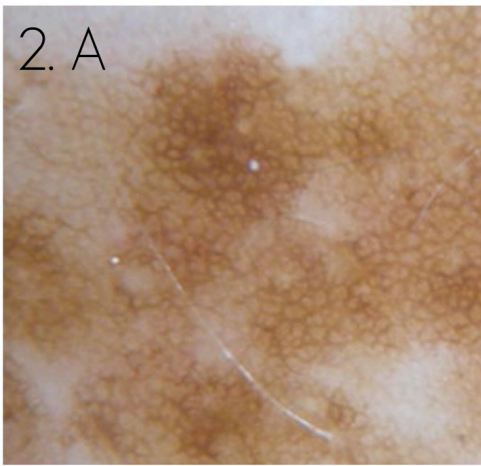
2. QUERATOSIS SEBORREICA

3. QUERATOSIS ACTÍNICA

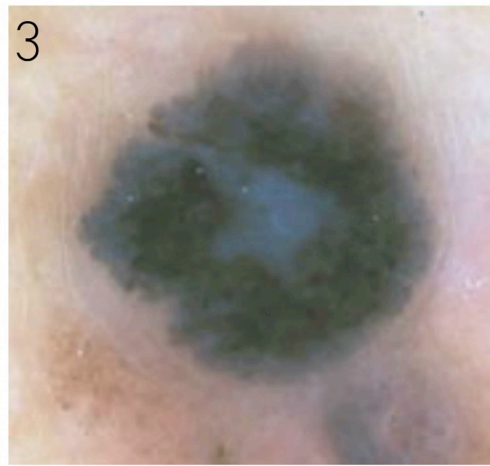
CASO: PACIENTE QUE CONSULTA SOBRE SUS MANCHAS ¿ESTÁN INDICADOS LOS DESPIGMENTANTES? ¿ES CRITERIO DERIVACIÓN AL MÉDICO ESPECIALISTA?



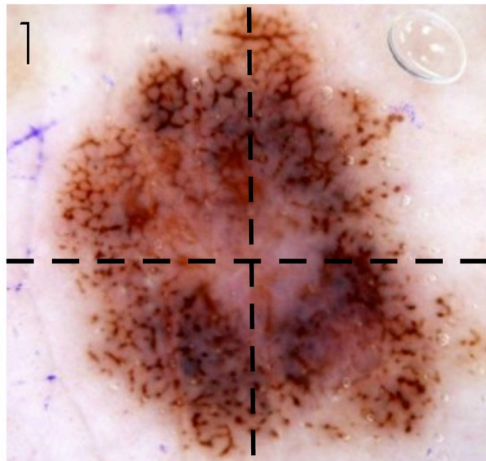
1. ASIMETRÍA



2. B RETÍCULO  
PIGMENTADO ATÍPICO

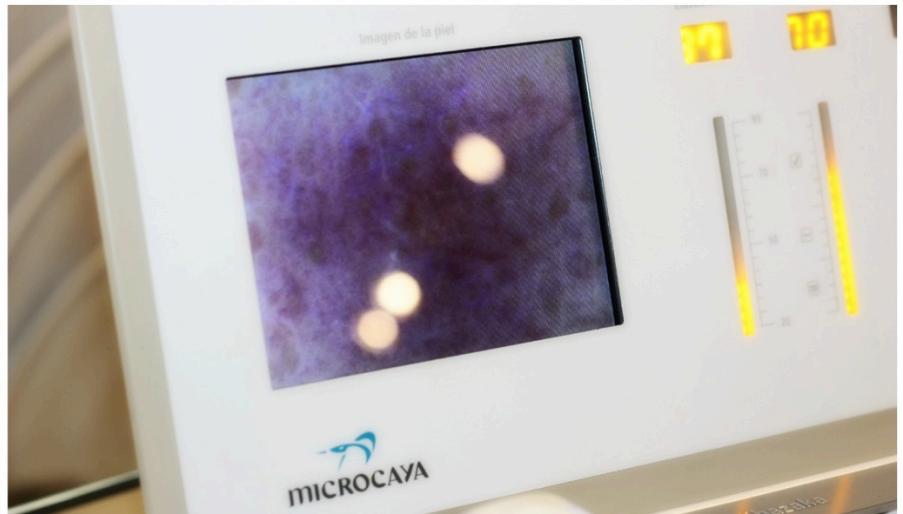


3. ESTRUCTURAS  
BLANCO-AZULADAS

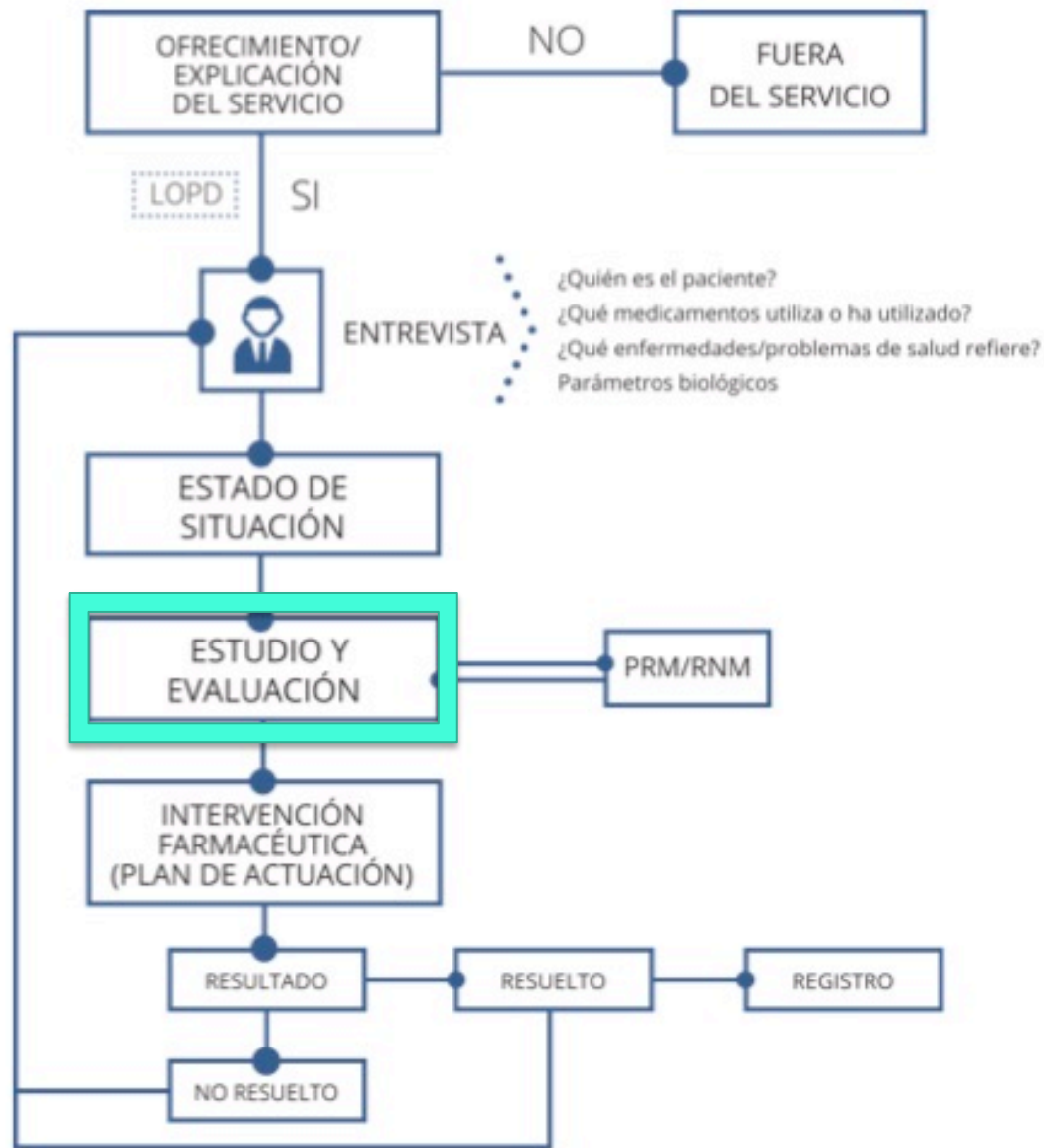


**LA PRESENCIA DE 1 CRITERIO, SOSPECHA MELANOMA TEMPRANO.  
SI CUMPLE 2 Ó 3, ALTA PROBABILIDAD DE MELANOMA, EXTIRPAR LESIÓN**

**MELANOMA INDICIOS DE MALIGNIDAD: REGLA DE LOS 3 PUNTOS (SOYER)**



CASO: PACIENTE CON PÁPULAS Y PÚSTULAS. ¿ACNÉ, ROSÁCEA O AMBAS?



PROTOCOLO DE **ACTUACIÓN FARMACÉUTICA** EN DERMOFARMACIA: **CONTROL**



MDS 1000



MC 1000  
( + pH, TEWL, T<sub>a</sub>)

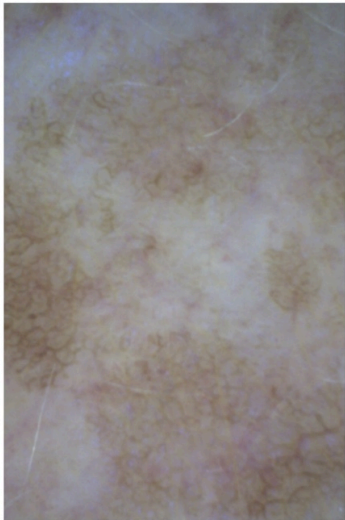


DERMATOSCOPIO  
DIGITAL



LÁMPARA WOOD

PLACAS TERMOGRÁFICAS



1. VIDEOCÁMARA  
VISIOSCOPE PC35  
• SIGNOS

2. CORNEOMETRÍA  
CAPACITANCIA  
• CORNEOFIX

3. SEBOMETRÍA  
FOTOMETRÍA  
• SEBUFIX

4. PIGMENTACIÓN  
MEXAMETER  
• FOTOTIPO

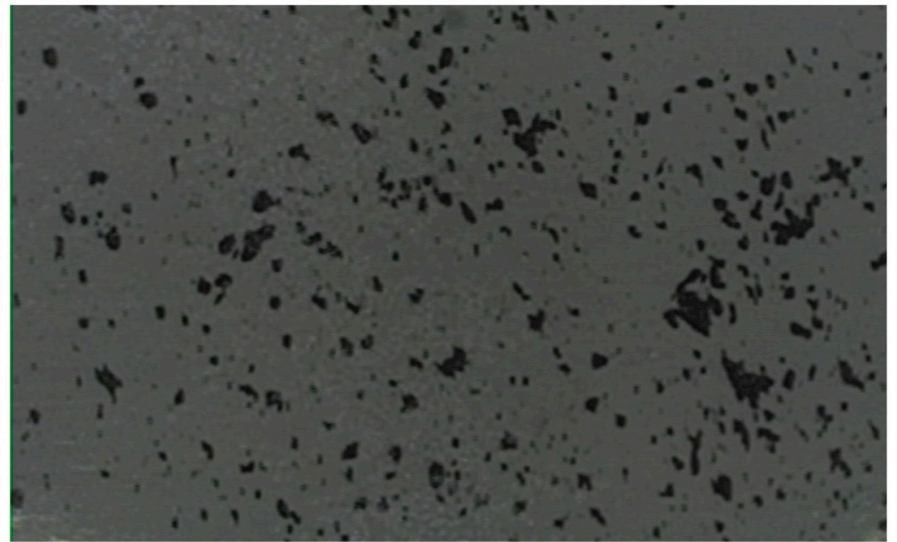
5. ELASTICIDAD  
CUTOMETER  
• SUCCIÓN

## A. ANÁLISIS DE SITUACIÓN: FASE DE ESTUDIO Y EVALUACIÓN. ANÁLISIS CUTÁNEO

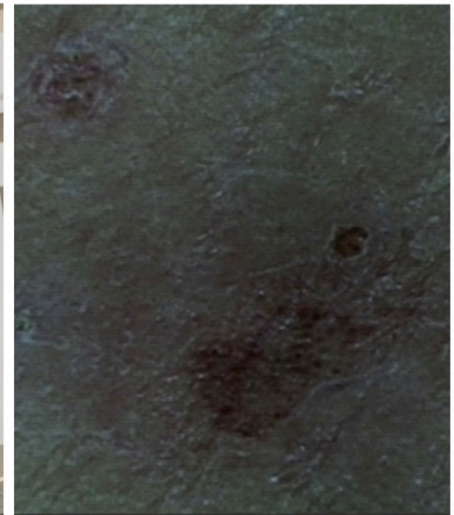
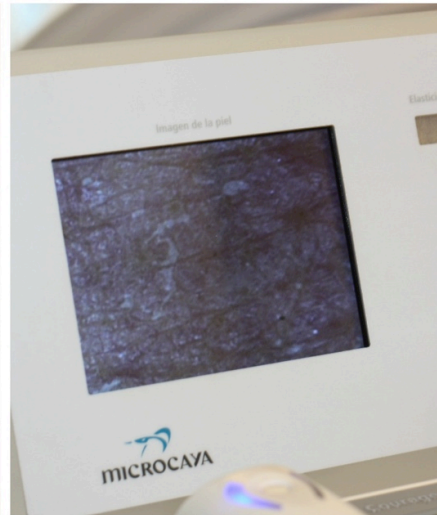
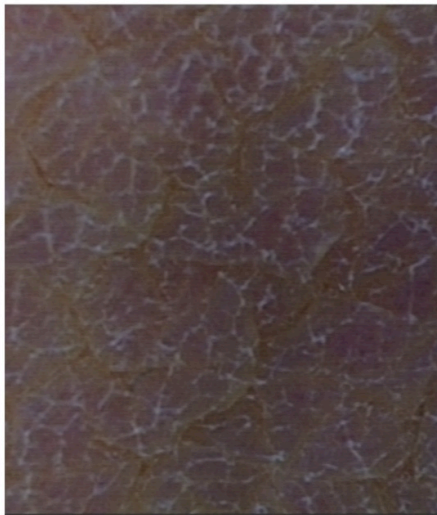


	TABLA DE PIEL GRASA
ASPECTO	Brillante, gruesa, poro dilatado, tono cetrino, opaco, amarillento
TACTO	Suave a la vez que untuoso
PIEL	Presenta flacidez o falta elasticidad, resistente a la vez que sensibilizada, tendencia acnéica (puede presentar comedones, pápulas, pústulas, nódulos, quistes) tapona poros, puede presentar milliums, alteraciones capilares como la descamación grasa y seborrea
AGUA/ LÍPIDOS	Sebo alto, tendencia a imperfecciones, asfíctica y tendencia deshidratación
SOL	Broncea al sol bien
AGUA/ JABÓN	Tolera muy bien
TEXTURA	Gel, serum, gel-crema (en caso de deshidratación), solución coloidal, acuosa, polvos minerales

CASO: PACIENTE CON PIEL GRASA Y EL DERMOANALIZADOR DA VALOR BAJO DE SEBO



CASO: PACIENTE CON PIEL GRASA Y EL DERMOANALIZADOR DA VALOR BAJO DE SEBO



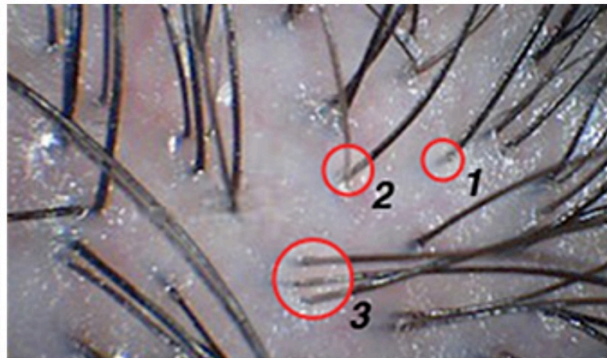
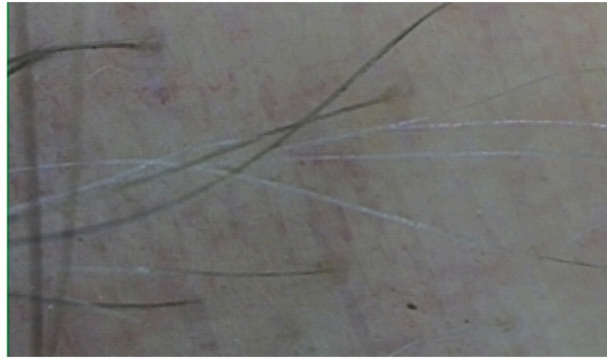
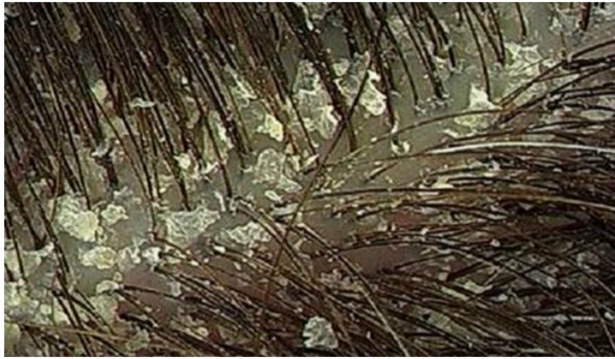
1. XEROSIS, LESIONES ERITEMATOESCAMOSAS, ALTERACIÓN VASCULAR

2. CORNEOFIX NUNCA EN LESIONES

3. DESCAMACIÓN BLANQUECINA, ECCEMA, PIEL RASPOSA

4. EXCORIACIÓN, LESIÓN SECUNDARIA POR RASCADO (PRURITO)

CASO: DESCAMACIÓN CUTÁNEA EN DERMATITIS ATÓPICA

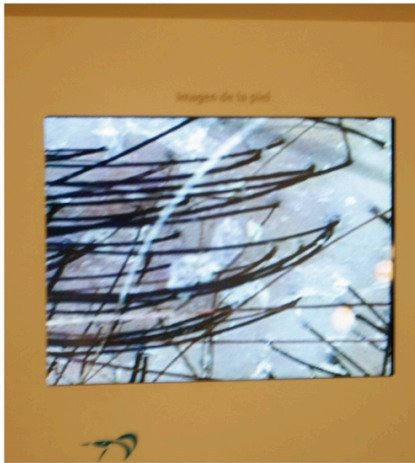
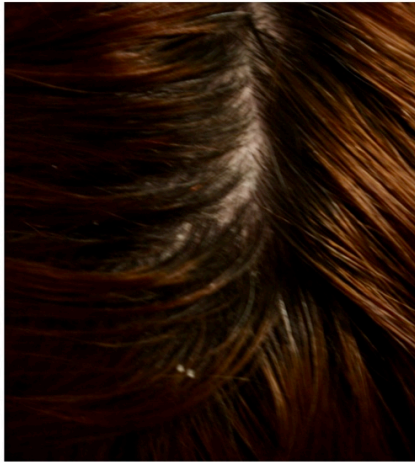


1. VIDEOCÁMARA:  
CUERO CABELLUDO/CABELLO  
• DESCAMACIÓN GRASA/SECA

2. AGA: BAJA DENSIDAD +  
CABELLOS MINIATURIZADOS

3. SEBOMETRÍA (SECRECIÓN  
SEBÁCEA AMARILLENTO TRAS 48H)

A. ANÁLISIS DE SITUACIÓN: FASE DE ESTUDIO Y EVALUACIÓN. ANÁLISIS CAPILAR



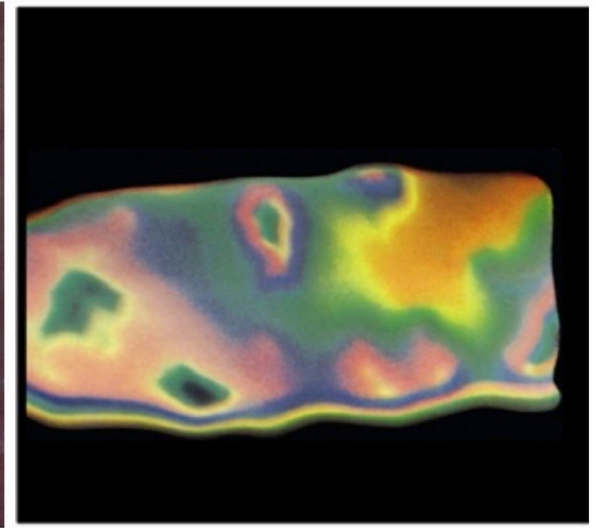
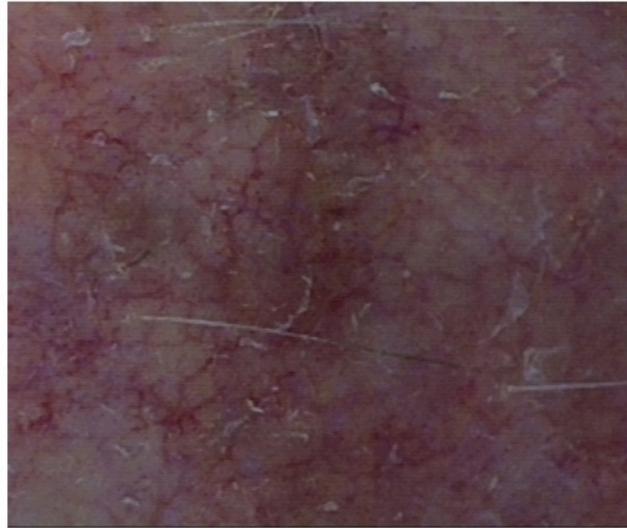
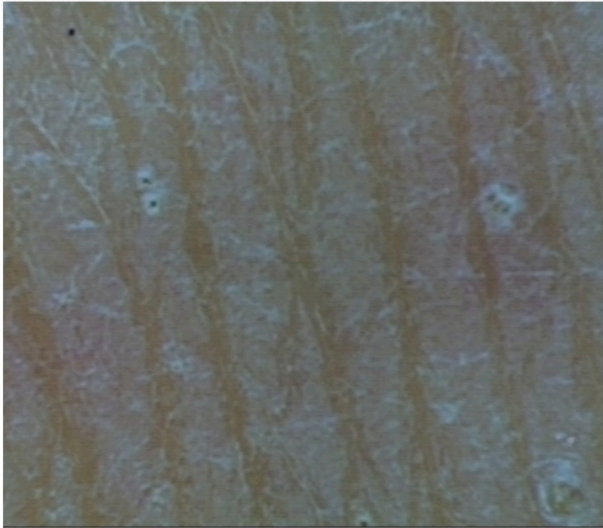
**1. CASPA SECA:**  
FINAS PELÍCULAS DE  
POLVILLO GRIS, SIN  
MODIFICAR CUERO  
CABELLUDO, SE MUEVEN

**2. CASPA GRASA:**  
SEBORREA, PELÍCULAS  
AMARILLAS ESPESAS,  
ADHERENTES, POSIBLE  
COMIENZO DE DS

**3. DERMATITIS SEBORREICA:**  
ERITEMA, INFLAMACIÓN CON  
ALTERACIÓN VASCULAR, PLACAS  
ROJAS ESCAMOSAS(MALASSEZIA).  
COSTRA GRASA AMARILLA SE  
DESPRENDE AL RASCADO

**4. PSORIASIS:**  
PLACAS ERITEMATOSAS Y ESCAMOSAS  
VISIBLES, CON ESCAMAS FINAS  
NACARADAS ADHERENTES Y SECAS

**CASO: PACIENTE CONSULTA SOBRE ESTADO DESCAMATIVO DEL CUERO CABELLUDO**

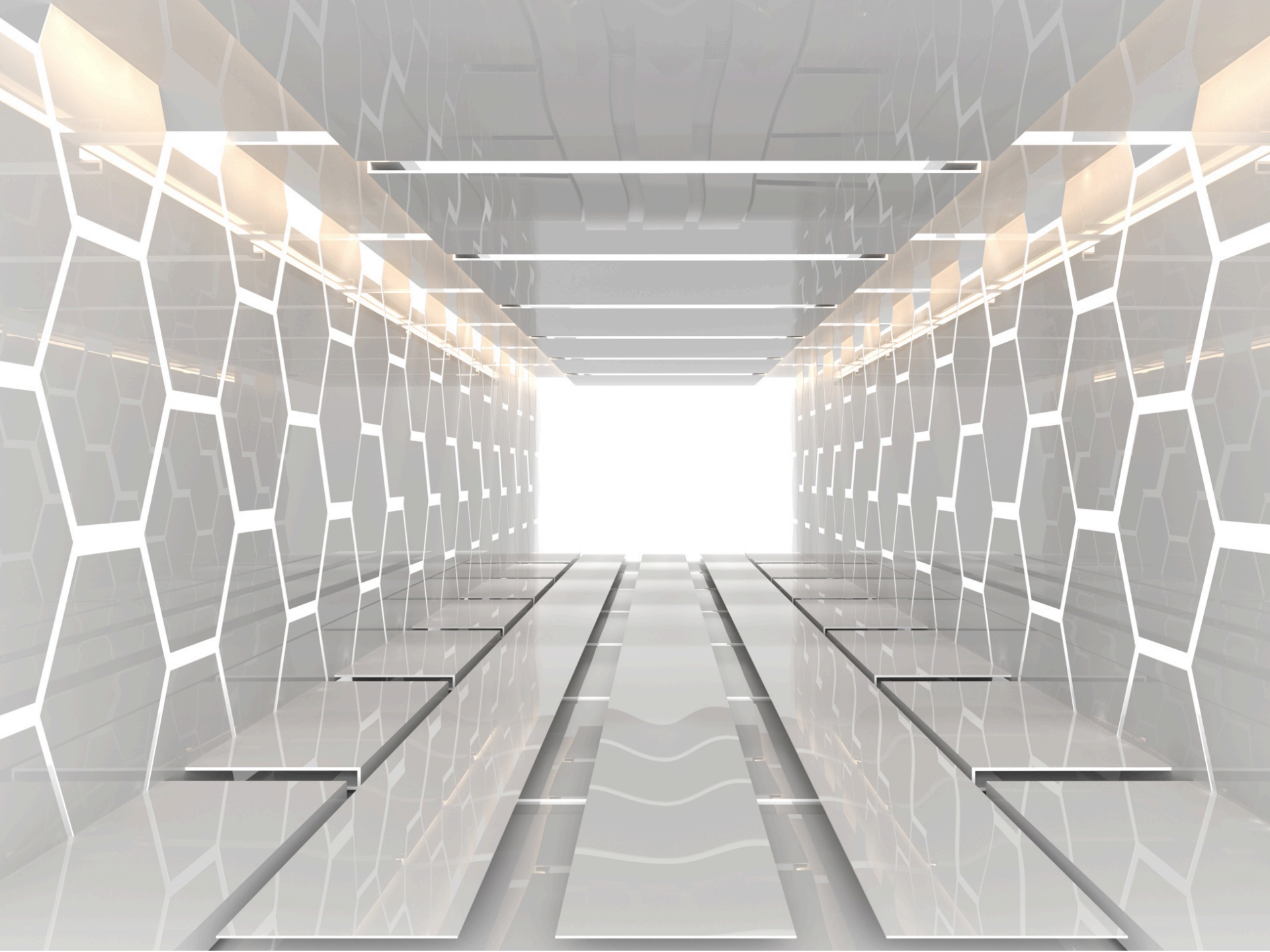


1. VIDEOCÁMARA, PARÁMETROS CUTÁNEOS (CORNEOMETRÍA, SEBOMETRÍA, PIGMENTACIÓN, ELASTICIDAD), CORNEOFIX (CODO)

2. PLACAS TERMOGRÁFICAS:  
• GRADO/TIPO CELULITIS

A. ANÁLISIS DE SITUACIÓN: FASE DE ESTUDIO Y EVALUACIÓN. ANÁLISIS CORPORAL

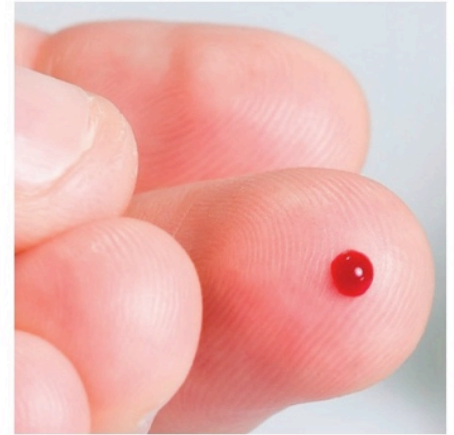






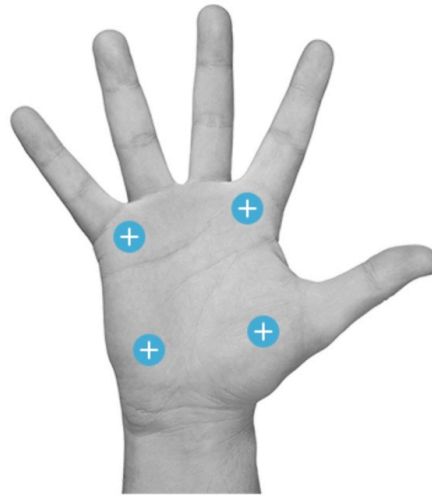
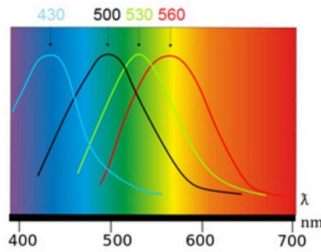
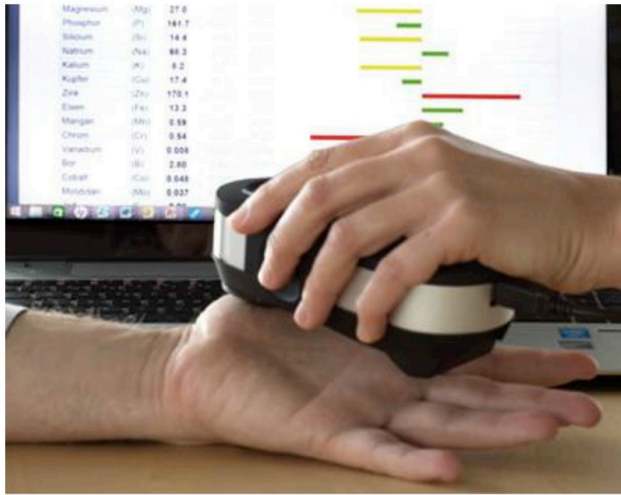
ESTUDIO COMPARATIVO  
DE RIESGO CV CON DAÑO CUTÁNEO

AGE READER (GLICACIÓN)



¿NECESITAMOS ANTIOXIDANTES?  
INCORPORA FOTÓMETRO Y CENTRÍFUGA: TEST D-ROM y  
PAT. MUESTRA SANGRE CAPILAR O SALIVA (SAT)

FRAS 5 (ANÁLISIS DE ESTRÉS OXIDATIVO)



### Test de Minerales

	Resultado	Normas	Bajo-	Bajo	Norma-	OK	Norma+	Alto	Alto+
Calcio (Ca)	550.2	279.0 598.0							
Magnesio (Mg)	24.8	30.5 75.7							
Fósforo (P)	129.9	144.0 199.0							
Silicio (Si)	17.5	15.0 31.0							
Sodio (Na)	51.9	21.0 89.0							
Potasio (K)	11.3	9.0 39.0							
Cobre (Cu)	22.2	11.0 28.0							
Zinc (Zn)	165.9	125.0 155.0							
Hierro (Fe)	10.5	5.0 15.0							
Manganeso (Mn)	0.49	0.31 0.75							
Cromo (Cr)	0.97	0.82 1.25							
Vanadio (V)	0.024	0.009 0.083							
Boro (B)	2.64	0.84 2.87							
Cobalto (Co)	0.036	0.025 0.045							
Molibdeno (Mo)	0.045	0.035 0.085							
Yodo (I)	0.10	0.32 0.59							
Litio (Li)	0.088	0.052 0.120							
Germanio (Ge)	0.024	0.003 0.028							
Selenio (Se)	1.70	0.95 1.77							
Azufre (S)	51.2	48.1 52.0							

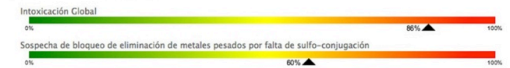
### Equilibrio mineral



### Test de Metales Pesados

	Resultado	Norma	Elevado -	Elevado +	Exceso
Aluminio (Al)	0.00919				
Antimonio (Sb)	0.00243				
Plata (Ag)	0.01179				
Arsénico (As)	0.00486				
Bario (Ba)	0.00792				
Berilio (Be)	0.00535				
Bismuto (Bi)	0.0137				
Cadmio (Cd)	0.01267				
Mercurio (Hg)	0.01783				
Níquel (Ni)	0.00445				
Platino (Pt)	0.00223				
Plomo (Pb)	0.00678				
Talio (Tl)	0.00192				
Torio (Th)	0.00119				

### Intoxicación Metales Pesados



### Proporciones

	Proporciones	Normas	Bajo	OK	Alto	Carencia	Exceso
Ca/Mg	22.17	7.84 18.25				Mg	
Ca/P	4.24	1.64 4.15				P	
K/Na	0.22	0.45 0.75					
Cu/Zn	0.13	0.11 0.17					Zn

### Estrés oxidativo



## ESPECTROFOTÓMETRO

OLIGOSCAN: MIDE LOS OLIGOELEMENTOS, MINERALES Y METALES PESADOS EN TEJIDOS.

COBRE, ZINC, SILICIO, MAGNESIO,...

POR AUTOFLUORESCENCIA DE TEJIDOS EN PIEL (ABSORCIÓN O DENSIDAD ÓPTICA DE UNA SUSTANCIA QUÍMICA EN UN RANGO DE LONGITUD DE ONDA)

La tecnología, **al servicio de la salud.**

#JADF16



Jornada Andaluza  
de  
DERMOFARMACIA


Sevilla, 24 de noviembre de 2016

Gema  
Herrerías.

[gemaherrerias@a5farmacia.com](mailto:gemaherrerias@a5farmacia.com)

[www.a5farmacia.com](http://www.a5farmacia.com)

[blog.a5farmacia.com](http://blog.a5farmacia.com)

**in** gemaherrerias  a5farma

  
MICROCAYA



Consejo Andaluz de Colegios Oficiales  
de Farmacéuticos

