# Mycetoma and integrated skin NTD management

Roderick Hay, Kings College London and the International Foundation for Dermatology Maria de Guadalupe Chavez-Lopez, Roberto Estrada Guadalupe Estrada-Chavez Community Dermatology Mexico, Guerrero Alexandro Bonifaz Hospital General de México, Mexico DF

Focus on case detection – clinical and laboratory

# Community management of disease affecting skin

- Understanding local needs
- Define priorities
- Identify the means of implementation eg drugs, delivery of care eg MDA, training
- Actions

Common Disease – simple to treat Early recognition of disease with risk of disability or death eg cancer and NTDs and their treatment Management of disability Prevention





## Mexico – Guerrero Teaching and Jornada

 Day 1. Teaching, Using Telederm, 300 + attendees and 5 + sites. Across states

• Provide a) manual b) certificate

Day 2 Jornada ( Clinic ). 200-500 patients

Focus on a disease eg Mycetoma

#### CAPITULO CUATRO:

#### DERMATOSIS VIRALES

DERMATOLOG

#### MANUAL DE DERMA PERSONAL DE SAL

Los virus son microorganismos que par obligándolas durante la infección a repl tratamiento ya que para eliminarlos tend Afortunadamente nuestro organismo dis infecciones. Las infecciones mas frecuentes de la pie causadas por el virus del papiloma hum los moluscos contagiosos por pox virus. por los pediatras y otras como el sida ca no se verá en este manual. Verrugas virales

DE A Comprenden las verrugas vulgares, pop plantares u "ojos de pescado", las verru verrugas venéreas.

Verrugas vulgares: es la forma mas fre

todo en los niños, poco en los adultos, y número y tamaño desde lesiones únicas

- Dr. Roberto /
- Dra. Ma. De Gu

generalizadas como se ven en pacientes el VIH, no se acompañan de molestias a traumaticen o se infecten en cuyo caso j Dra. Guadalu dolor.



Verrugas plantares: Si los virus se de área donde la piel es presionada continu planta de los pies, las verrugas crecen ir los tejidos lo que causa el dolor caracter puede llegar a ser intenso al caminar. E una callosidad con su centro crateriform Ocasionalmente se juntan varias lesione unas a otras en forma de mosaico.

#### AUTOEVALUACION

La lepra se puede trasmitir principalmente a través de: ( )

A) sangre, heces, orina C) contacto sexual, piquetes de mosco E) todas las anteriores

B) piel, mucosas y leche materna D) saludar de mano y abrazar a leprosos

La poliquimioterapia para curar la lepra consiste en: ( )

A) estrepto, HAIN y etambutol B) trimetoprim sulfametoxasol v dapsona D) ofloxacina, tetraciclinas y DDS C) rifampicina, DDS y clofacimina E) Todas sirven

<ol> <li>La topografía habitual ó</li> </ol>	le los micetomas es principalmente: ( )	
<ul> <li>A) miembros inferiores</li> </ul>	<ul> <li>B) miembros superiores</li> </ul>	C) dorso
D) región inguinal	E) región perianal	

4. El tratamiento para los micetomas actinomicéticos es: ( ) B) sulfonas A) estreptomicina C) amikacina D) trimetoprim sulfametoxasol E) todos son menos A

5. Cual de las siguientes afirmaciones es verdadera: ( )

 A) la esporotricosis se contagia de una persona a otra B) es incurable C) produce lesiones escalonadas sobre vasos linfáticos D) afecta solo adultos E) es común en áreas desérticas

6. El tratamiento de elección de	e esporotricosis es:	()	
A) sulfonas y estreptomicina	<li>B) rifampicina y</li>	y HAIN	C) Penicilina
<li>D) Yoduro de potasio e Imidaz</li>	tólicos	E) todos sin	ven menos C

7. La forma mas frecuente de tuberculosis cutánea en México es: ( ) A) TB nodular profunda B) TB colicuativa C) Tuberculosis verrugosa D) TB hiposa E) TB nódulo necrótica

8). La combinación de antifímicos para iniciar el tratamiento es ( ) A) Ofloxacino+Hain+Estrepto B) Ethambutol+Rifam+ Estrepto C) Hain + Piracinam + Rifam D) Ofloxacino +Clofacimina

- E) Ninguno sirve
- Las lesiones que aparecen en el cuello se conocen como: ( ) A) Signo de la piel áspera B) Signo de la bandera C) Anasarca D) Collar de casal E) Dermatitis actínica







#### ¿CONOCES ENFERMOS CON ALGO ASI ? Envíalos a consulta

Se invita a los médicos y a todo el personal de salud que tengan pacientes con lesiones semejantes a las fotos, comunicarse a los correos o a los teléfonos anotados abajo SE PROPORCIONARAN ESTUDIOS Y TRATAMIENTO SIN COSTO





#### Informes :

Dra. Guadalupe Estrada Chávez: Dra. Guadalupe Chávez López: Dr. Roberto Estrada Castañón: Dra. Elena Galeana Solis (Telemedicina):

estradaguadalupe@hotmail.com chavezg13@live.com.mx dermaconsulta.13@gmail.com hga.telemedicina@yahoo.com

Telefono: 01 (744) 4810155 Teléfono: 01 (744) 4860383 Teléfono: 01 (744) 4865162 Teléfono: 01 (744) 5884423



















## Mycetoma, Guerrero State, Mexico

VARIABLE	VALUES		
GENDER	Male Female	= 85 (75.2%) = 28 (24.8%)	
AGE	Adults >18a Children <18a	= 104 (92.0%) = 9 (8.0%)	
AFFECTED AREA	Feet Legs Upper limbs Pelvic area Abdomen Trunk Cervical column	= 34 (30.1%) = 11 (9.7%) = 22 (19.5%) = 19 (16.8%) = 6 (5.3%) = 17 (15.1%) = 4 (3.5%)	
TYPE OF MYCETOMA	Actinomycetoma Eumycetoma	= 81 (78.6%) = 22 (21.4%)	
ACTINOMYCETES	Nocardia brasiliensis Nocardia spp Actinomadura madurae N. otitidis caviarum	= 64 (70.4%) = 19 (20.9%) = 6 (6.6%) = 2 (2.1%)	
FUNGI	Madurella mycetomatis Trematosphaeria grisea Scedosporium boydii Phomopsis longicola	= 16 (72.8%) = 3 (13.7%) = 2 (9.0%) = 1 (4.5%)	

### 50 (42.5%) from Costa Chica

## Sporotrichosis, Guerrero State, Mexico

VARIABLE		VALUES
GENDER	Male Female	= 35 (46.0%) = 41 (54.0%)
AGE	Adults >18 Children <18	= 39 (51.3%) = 37 (48.7%)
OCCUPATION	Farmers Students Children not working	= 62 (81.6%) = 2 (2.6%) = 12 (15.8%)
AFFECTED AREA	Upper limbs Lower limbs Face Trunk Other	= 32 (42.1%) = 16 (21.1%) = 16 (21.1%) = 4 (5.3%) = 8 (10.4%)
CLINICAL FORM	Lynphangitic Fixed Disseminated	= 43 (56.8%) = 24 (32.2%) = 8 (11.0%)
EVOLUTION	< 1 year < 5 years > 5 years	= 18 (23.7%) = 41 (53.9%) = 17 (22.4%)
REGION	Centre High Mountain Others	= 44 (57.9%) = 23 (30.3%) = 9 (11.8%)

# Consensus on laboratory diagnosis – for settings with limited facilities

Disease	Clinical	Direct	Culture	Serology	Molecular	Histopath-	Other
	features	microscopy			diagnosis	ology	
Mycetoma	96	88	33		13	43	Imaging
Chromo-	96	92	33	8	4	54	
blastomycosis							
Sporotrichosis	88	42	50	4	4	21	

26 experts, questionnaire, discussion meeting







There is a strong case for an integrated approach to teaching microscopy eg mycetoma, leishmaniasis,leprosy

# Other benefits from an integrated approach to Skin NTDs –

Public Health Planning Community Participation Disability and stigma reduction Stewardship of medicines

