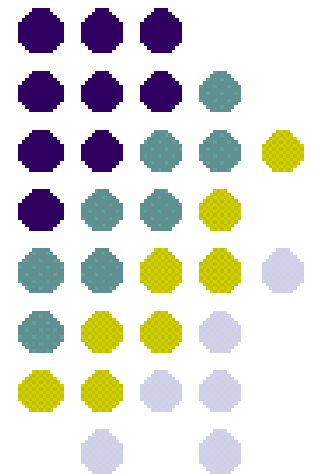


# ***MARCADORES CUTÁNEOS DE LAS NEOPLASIAS INTERNAS***

---

José M. Casermeiro Cortés  
CURSO DERMATOLOGÍA  
CAMFIC-ACADEMIA 2010





# CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN

- Las dermatosis que pueden reflejar una neoplasia interna. Se clasifican en:
  - Lesiones cutáneas 2arias a **metástasis**/extensión directa
  - Dermatosis “benignas” expresión de **síndromes paraneoplásicos**
  - Cambios cutáneos marcadores de una **genodermatosis** con predisposición a desarrollar tumores malignos



# METÁSTASIS CUTÁNEAS

- Cáncer de pulmón y colon en varones / mama, ovario y colon en mujeres
- Múltiples, nódulos duros, del color de la piel/rojizos/azulados
- Tronco/cercanos al tumor 1ario
- Mama, pulmón, riñón pueden metastizar en cuero cabelludo: nódulos o placas de alopecia



# METÁSTASIS CUTÁNEAS

- **Nódulo periumbilical:** neo colon, estómago, ovario, páncreas.
- **Carcinoma erisipeloide y carcinoma en coraza:** neo mama.
- **Metástasis de tipo zosteriforme:** diseminación linfática.
- **Enfermedad de Paget** de la mama.
- **Enf. Paget extramamaria:** 25% neoplasia digestiva / genitourinaria.
- **Neoplasias hematológicas:**
  - Úlceras hemorrágicas yugales y hipertrofia gingival.
  - Cloroma: tumor subperióstico/perineural/epidural.

# METÁSTASIS CUTÁNEAS



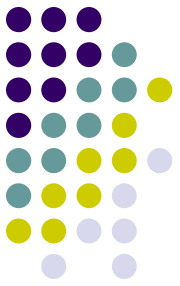
Figure 1. Erythematous, subcutaneous metastatic nodule due to adenocarcinoma of the lung.



Figure 2. Localized alopecia due to metastatic renal cell cancer.



Figura 4. Carcinoma vesical con metástasis a pared abdominal



# Enfermedad de Paget de la mama

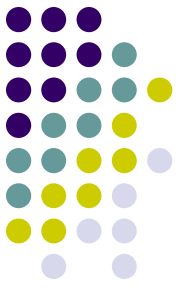


El pezón está enrojecido y con costras, usualmente asociado a un carcinoma

**ENFERMEDAD DE PAGET DE LA MAMA**



**ENFERMEDAD DE PAGET DE LA MAMA**



# Enfermedad de Paget extramamaria



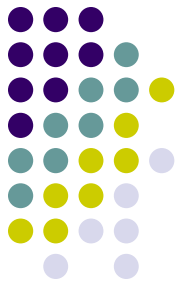
**Vulvar Pagets disease**



**Axillary Pagets disease**

# METÁSTASIS CUTÁNEAS

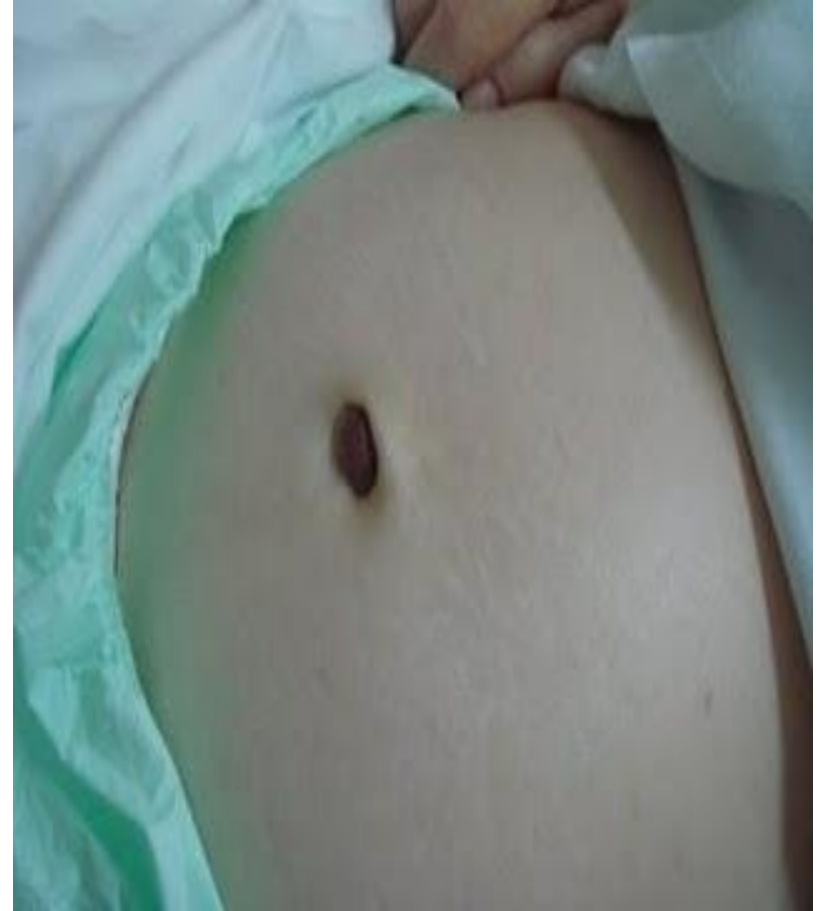
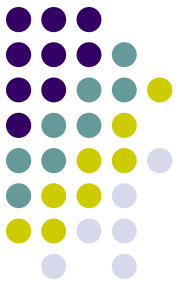
MARCADORES CUTÁNEOS DE LAS  
NEOPLASIAS INTERNAS





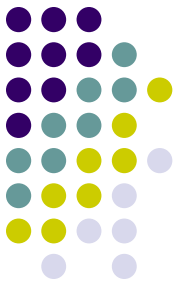
# METÁSTASIS CUTÁNEAS

MARCADORES CUTÁNEOS DE LAS  
NEOPLASIAS INTERNAS



# METÁSTASIS CUTÁNEAS

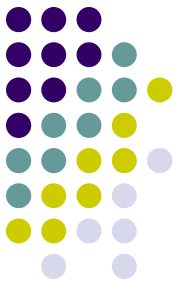
MARCADORES CUTÁNEOS DE LAS  
NEOPLASIAS INTERNAS





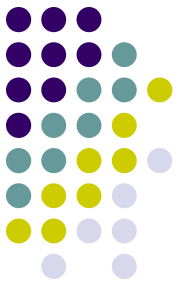
# SÍNDROMES PARANEOPLÁSICOS

- Dermatosis benignas en relación a una neoplasia interna.
- Habitualmente debidas a la secreción de sustancias con efecto hormonal sobre la piel / anejos.
- Pueden ocurrir asociadas a una neoplasia / enfermedad benigna sistémica.



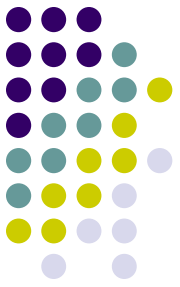
# Acantosis nigricans

- Piel engrosada, hiperpigmentada, papilomatosa, aterciopelada en axilas e intertrigo.
  - Verdadera y benigna: Hereditaria A.D.
  - Asociada a endocrinopatías y Sd. hereditarios A.R.
  - Seudo acantosis nigricans: obesidad, maceración, fricción.
- **Maligna:**
  - **>40años, ausencia de historia familiar.**
  - **Extensas, afectación uniones mucocutáneas, palmas en tripa.**
  - **ADC gástrico y otros intraabdominales.**



# Acantosis nigricans

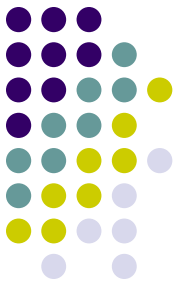




# Acantosis nigricans

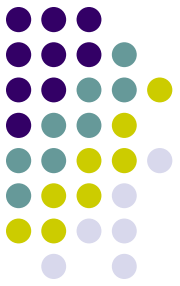


Neoplasia pulmón o estómago



## Sd. de Bazex o Acroqueratosis paraneoplásica

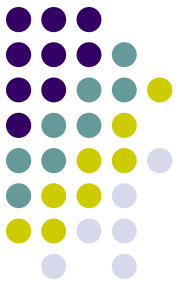
- Eritema violáceo e hiperqueratosis acral psoriasiforme, con paroniquia y distrofia ungueal: manos, pies, nariz y pabellones auriculares.
- Carcinoma respiratorio /digestivo alto.



# Sd. de Bazex o Acroqueratosis paraneoplásica

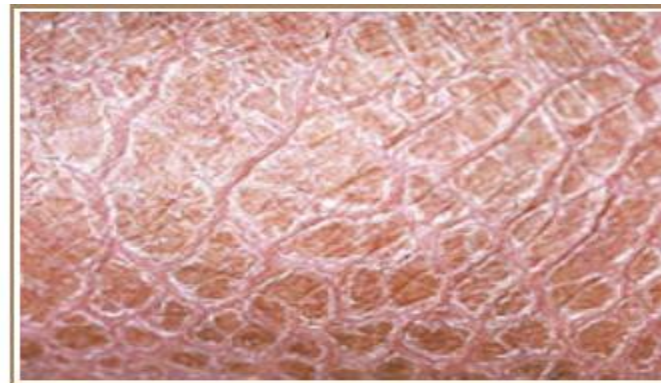


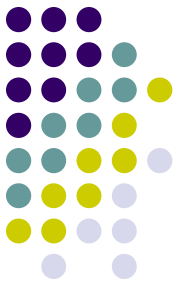




# Ictiosis adquirida

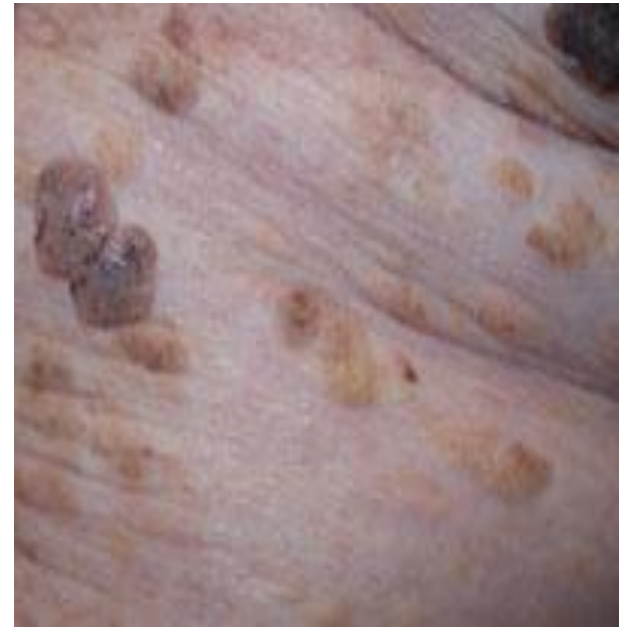
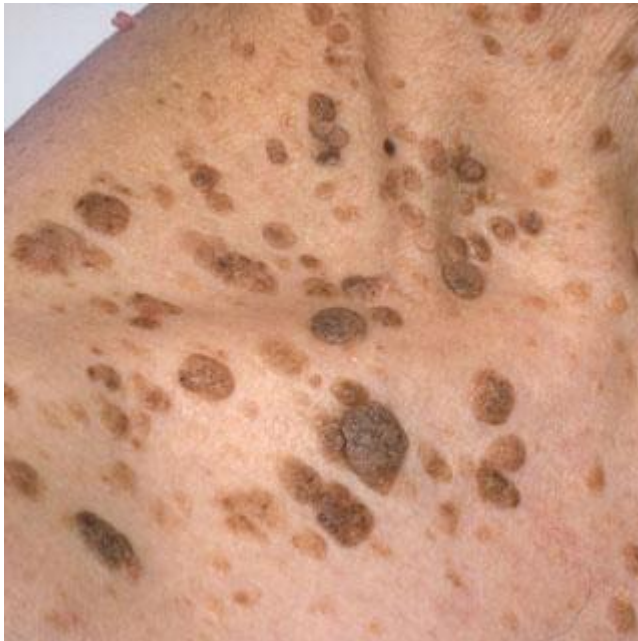
- Similar a ictiosis vulgar. Inicio rápido. >20 años. Asociada a enfermedad benigna o L.Hodgkin.

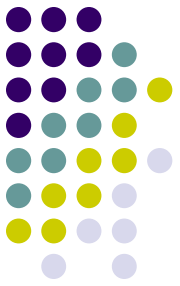




# Signo de Leser-Trelat

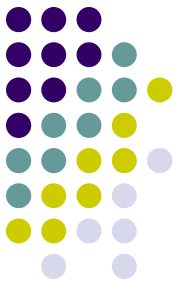
- Aparición rápida de múltiples queratosis seborreicas. ADC de estómago.





## Dermatomiositis

- Dermatosis asociada a una miopatía inflamatoria.
- 20% asociado a neoplasia. Tipo de neoplasia es la observada, según edad y sexo, en la población general.
- No existen rasgos diferenciales con la forma idiopática.
- Lesiones específicas:
  - Signo de Gottron: placas eritematovioláceas sobre prominencias óseas (nudillos, codos, rodillas).
  - Rash heliotropo: eritema violáceo en párpados.

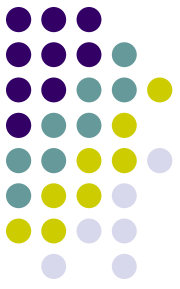


# Dermatomiositis



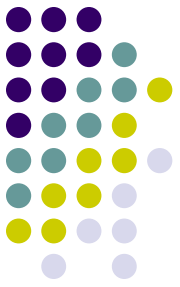
Figure 4. Gottron's papules on knuckles. Area between knuckles is spared.





## Eritema gyratum repens

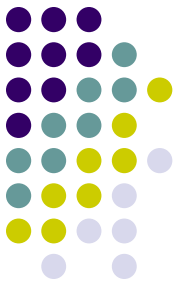
- Elevada asociación a neoplasia: carcinoma de pulmón.
- Bandas onduladas de aspecto urticarial que recuerdan a las vetas de madera, de rápida diseminación.



# Eritema gyratum repens

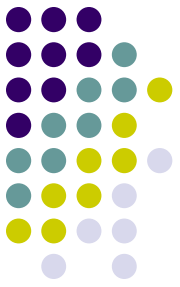


Erythema gyratum repens  
(due to gastric carcinoma)



## Paquidermoperiostosis

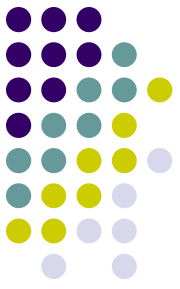
- Hipertrofia del tejido blando que rodea la falange distal (dedos en “palillo de tambor”), neoformación de periostio en huesos largos, y engrosamiento de la piel facial.
- Carcinoma bronquial.



# Paquidermoperiostosis

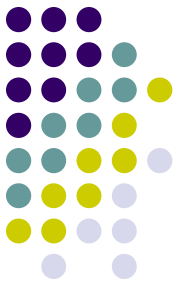






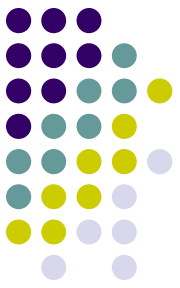
## Eritema necrolítico migratorio

- Manifestación cutánea del síndrome del glucagonoma.
- Rash papuloeritematoso, con vesículas, erosiones y costras a nivel perioral, perineal, nalgas, ingles y muslos.
- Sintomas sistémicos: glositis dolorosa, queilitis angular, diabetes, anemia, pérdida de peso, trombosis venosa profunda.



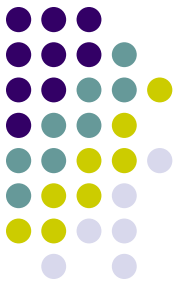
# Eritema necrolítico migratorio





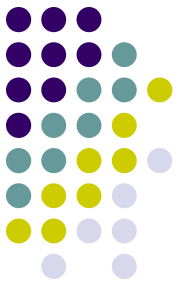
# Síndrome de Cushing





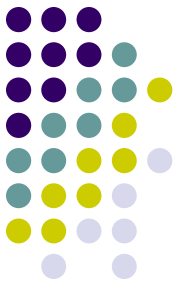
# Síndrome carcinoide

- Tumor carcinoide: neoplasia neuroendocrina.
  - Sistema APUD: serotonina, histamina, sustancia P, calcitreína.
- Localizaciones: Gastrointestinal, ovario, bronquios.
- Flushing, dolor abdominal, diarrea, ICC, asma.
- **Flushig:** tonalidad rosada / cianótica-sobre fondo telangiectásico, intensa, brillante, bordes geográficos, lagrimeo, sudación.
- **Erupción pelagroide:** placas hiperquerátosicas, descamativas, eritematogrisáceas en zonas expuestas.
  - Consumo de triptófano para la síntesis tumoral de serotonina (cuantificación 5-hidroxiindolacético).



# Síndrome carcinoide

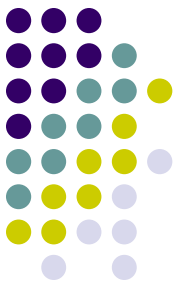




# Pénfigo paraneoplásico



Lesiones polimorfas: pápulas a úlceras. LNH / LLC.



## SD PARANEOPLÁSICOS

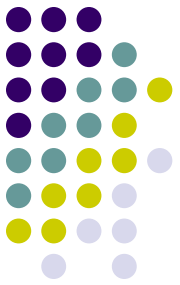
# Síndrome de Cronkhite-Canada



culas with brown dark coloration in frontal region of left fo-  
e coloración pardo-oscuras en región anterior de antebrazo iz-

Fig. 3. Gastric mucosa with polypoid morphology, with multiple sessile prominences and ecchymotic surface.  
Mucosa gástrica con morfología polipoidea, con múltiples prominencias sésiles y de superficie equimótica.

Fig. 1. Onycholysis with white - yellowed thumbnail discoloration.  
Onicólisis con decoloración ungueal blanquecino-amarillenta.



## Dermatosis neutrofílica:

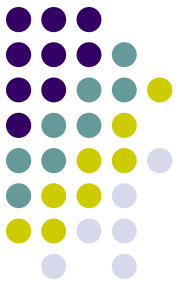
- Sd Sweet:

- Fiebre + leucocitosis neutrofílica+ infiltrado PMN dermis + lesiones cutáneas típicas.
- Pápulas y placas eritematovioláceas elevadas, pseudovesiculosas en Extremidades, cara y cuello +/- nódulos similares al eritema nudoso.
- Idiopática. **15%: leucosis mielógenas agudas.**

- Pioderma gangrenoso:

- Pústula, placa o nódulo → úlceras de borde elevado, violáceo, y rodeadas de área eritematosa.
- Idiopática. **E.I.I., A.R., procesos mieloproliferativos.**



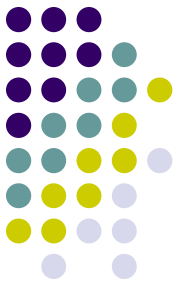


# Sweet y pioderma gangrenoso



Figure 8. Tender, erythematous plaques seen in Sweet's syndrome.





## Hipertrichosis lanuginosa adquirida

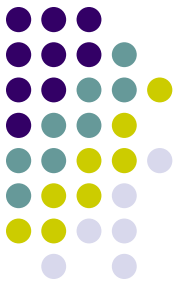
- Piel se cubre de pelo fino, lacio, sedoso y palido, a modo de pelusilla o lanugo.
- Neoplasia pulmón y colon.





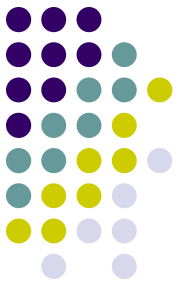
# GENODERMATOSIS

- Enfermedades hereditarias que predisponen al desarrollo de neoplasias internas.
- La lesión cutánea será el marcador de estos síndromes.

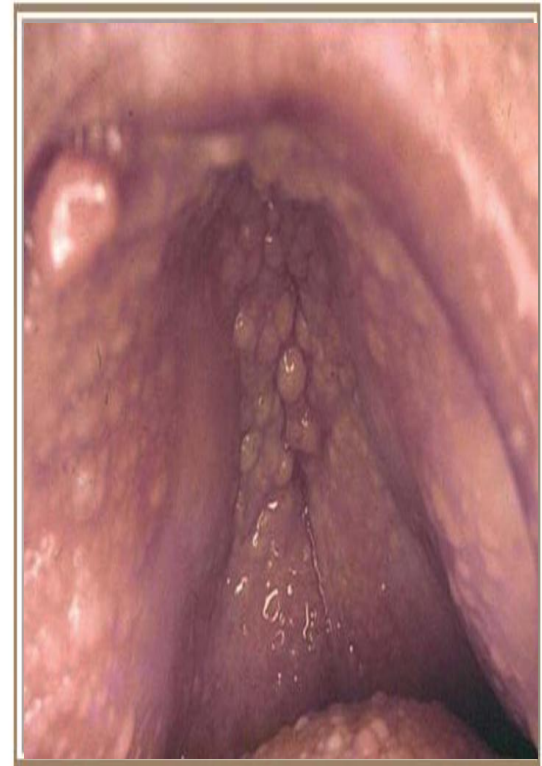


# Enfermedad de Cowden o Sd del Hamartoma múltiple

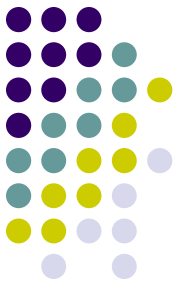
- **Triquelemomas:** pápulas en región central de la cara.
- **Papilomatosis oral:** papulas lisas → aspecto adoquinado.
- 30% desarrollan cáncer de mama.



# Enfermedad de Cowden o Sd del Hamartoma múltiple

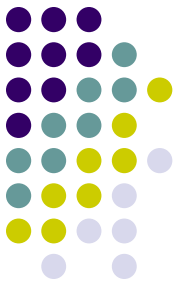


Carcinoma de mama



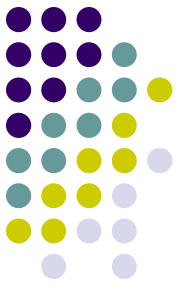
## Síndromes asociados a poliposis gastrointestinal : Sd Gardner

- Pólipos en estómago e intestino grueso con elevado potencial de malignización: **3a-4a década** de la vida.
- Cambios cutáneos desde la **infancia**: osteomas (cara/cráneo), *quistes* epidermoides, fibromas, *lipomas*, tumores desmoides. ↑ pigmentación retiniana **congénita**.



# Síndromes asociados a poliposis gastrointestinal : Sd Gardner

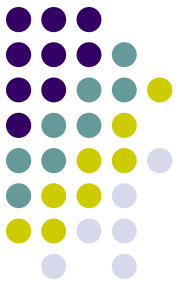




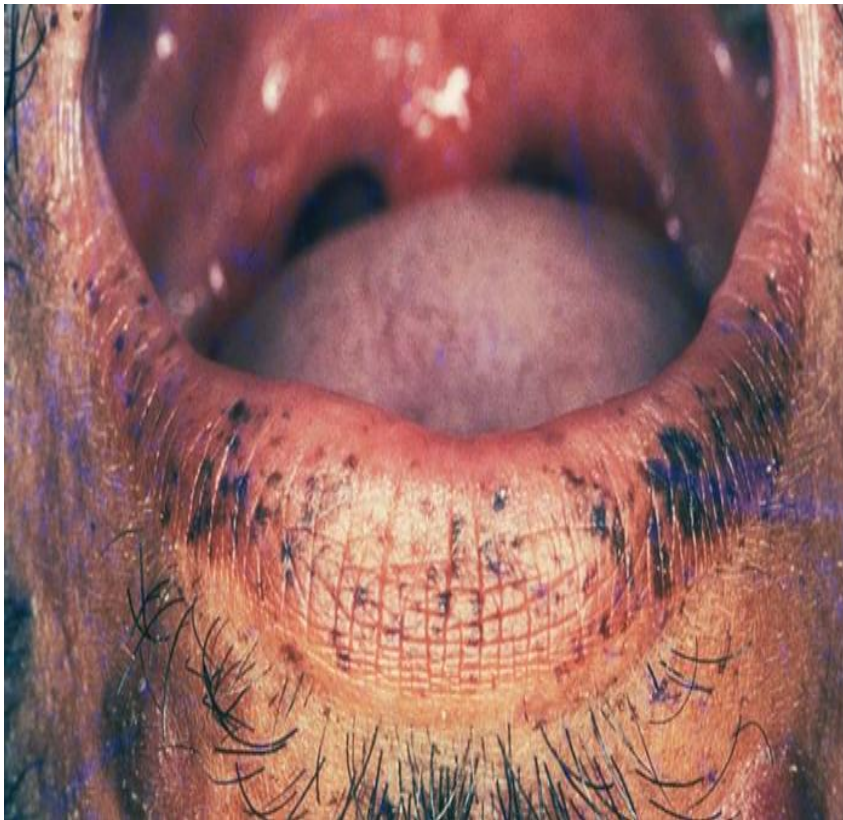
# Síndromes asociados a poliposis gastrointestinal: Sd Peutz-Jeghers

- Máculas hiperpigmentadas periorificiales y acrales.
- Hamartomas gastrointestinales: intestino delgado.
- Neoplasia: gónadas, pulmón y mama.

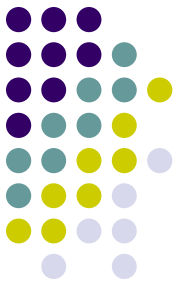




# Síndromes asociados a poliposis gastrointestinal: Sd Peutz-Jeghers

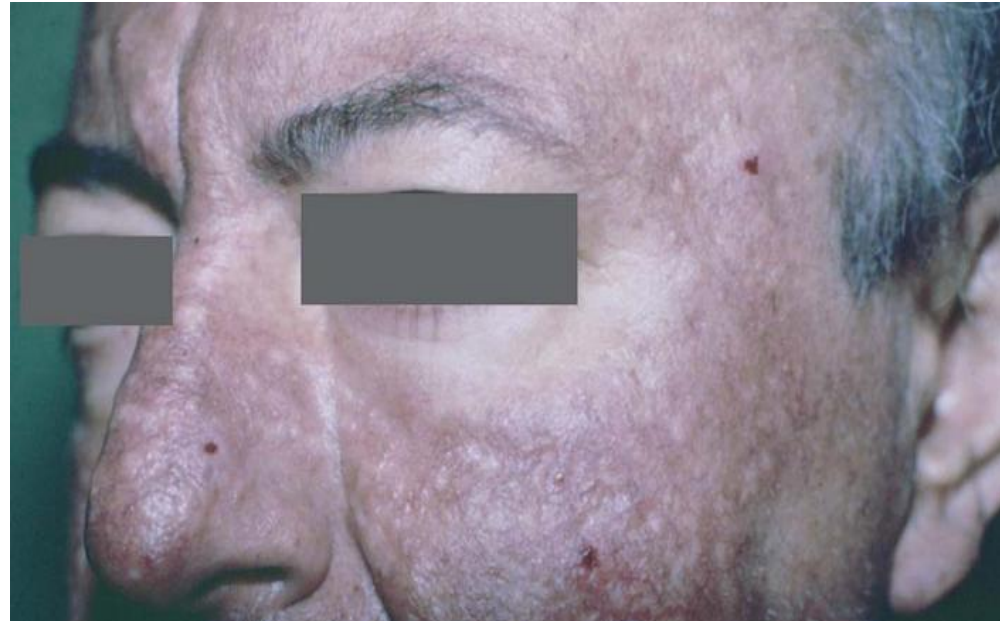


Neoplasia gónadas, pulmón y mama



## Síndrome de Muir-Torre

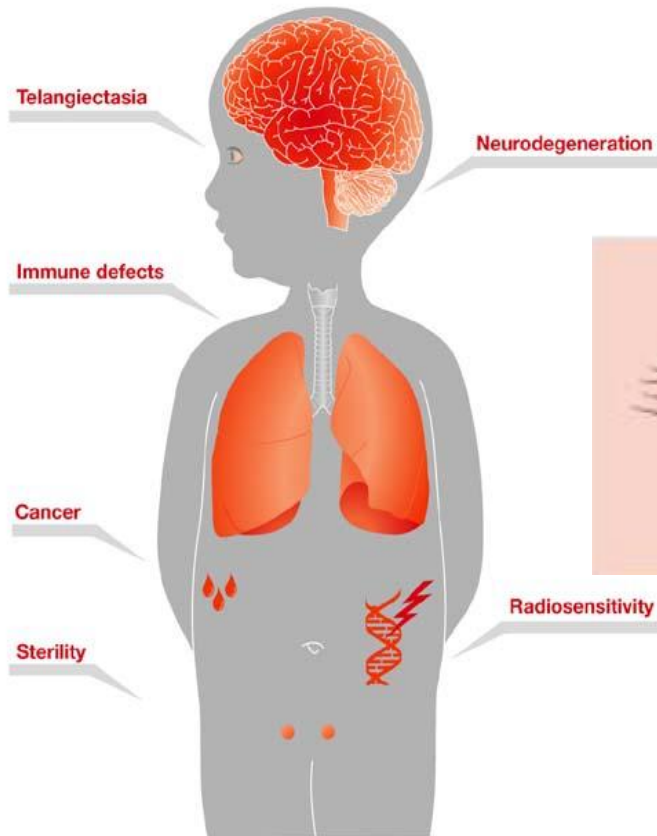
- Asociación de un carcinoma visceral a múltiples tumores cutáneos sebáceos: *hiperplasia*, adenomas, carcinomas.
- **Adenocarcinoma de colón**, gastrointestinal, genitourinario.





## GENODERMATOSIS

# Inmunodeficiencias primarias: Ataxia-telangiectasia



Leucemias / Linfomas / Ca mama



## GENODERMATOSIS

# Inmunodeficiencias primarias: Sd Wiskott Aldrich



Sangrados e  
infecciones de  
repetición.  
Leucemia / LH.



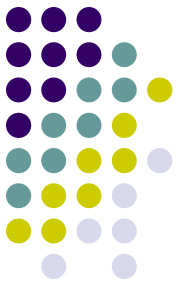
## GENODERMATOSIS

# Neoplasia Endocrina Múltiple III



Neuromas + Feocromocitoma + Carcinoma medular Tiroides





BONA NIT  
ZZZZZZ....