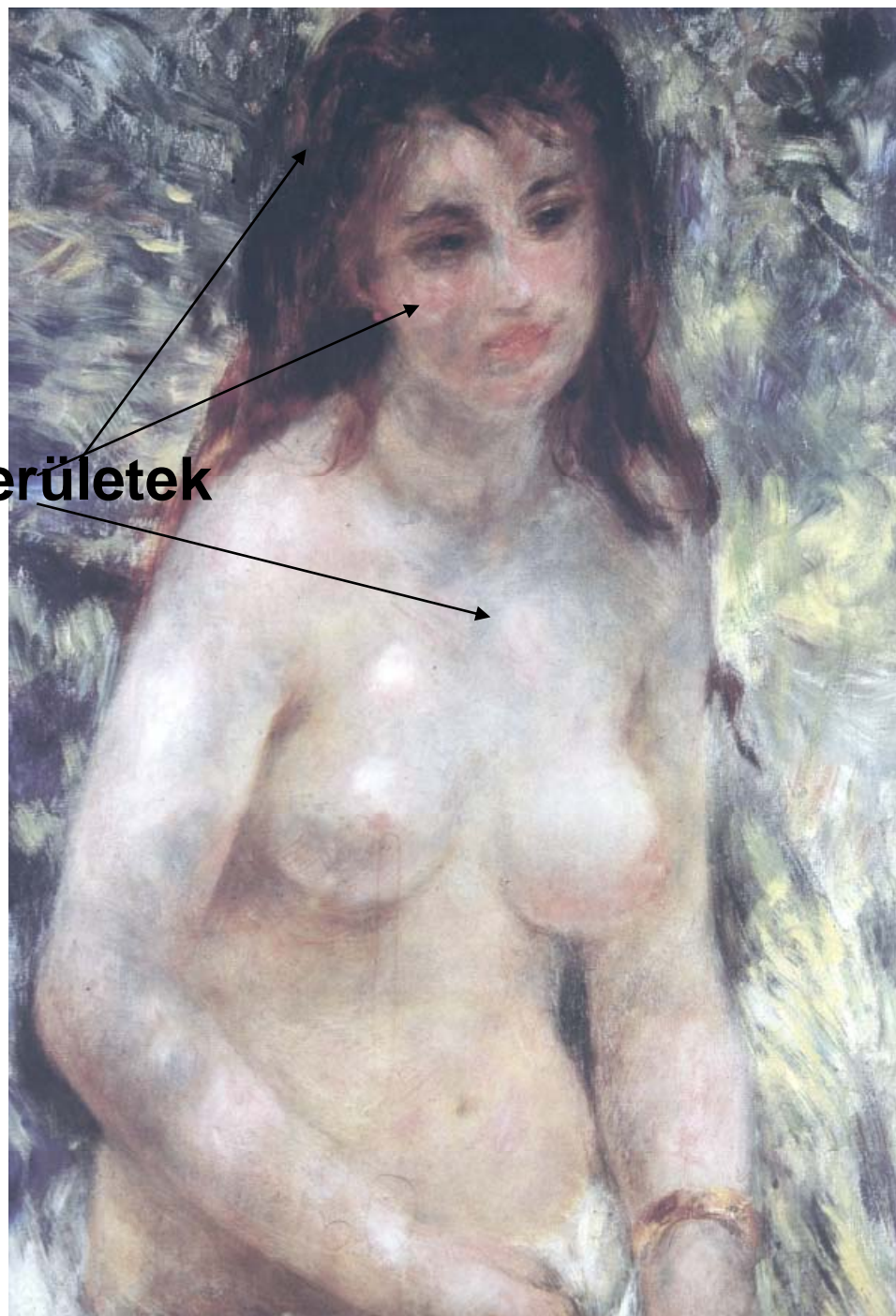


# Seborrhoeás betegségek

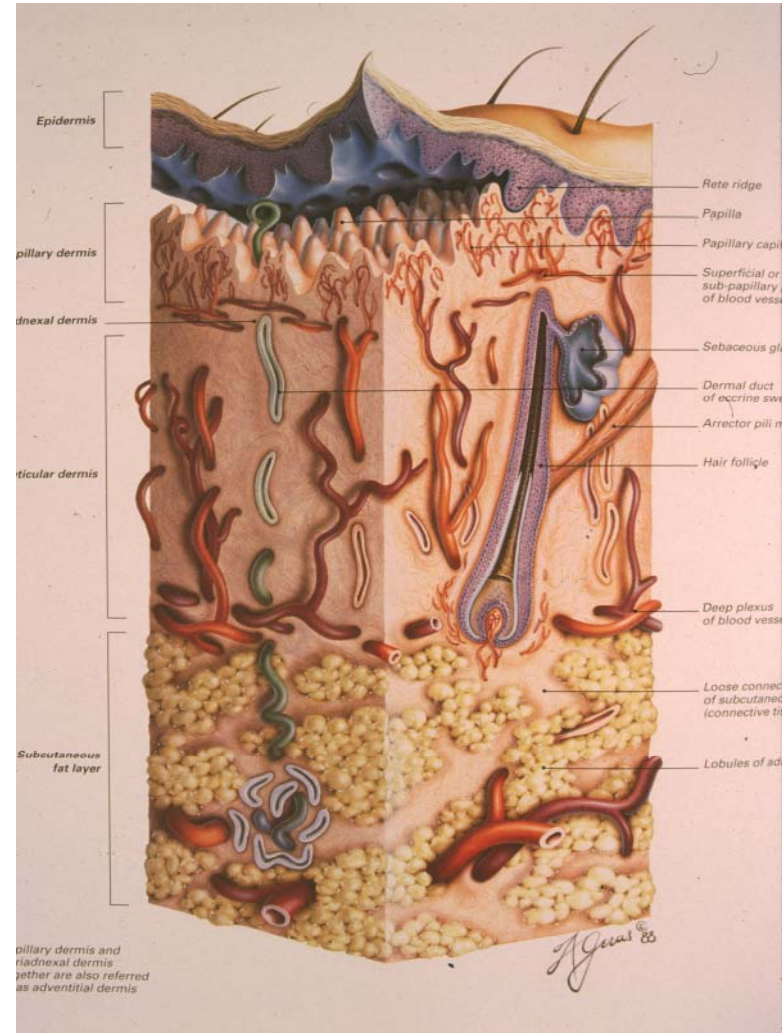
**Marschalkó Márta**

**Seborrheás területek**



# Seborrhoea

- Faggyú mirigy
- Haj folliculus
- Sebum lipidek

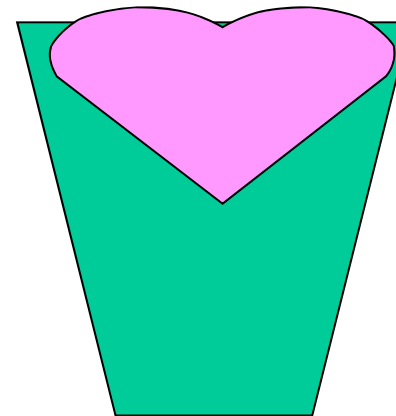
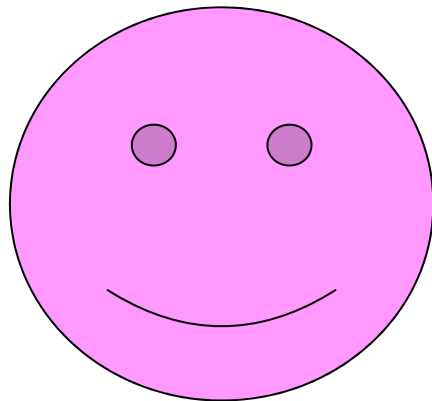




# Faggyúmirigy

- **A faggyúmirigy a folliculusba szájadzik**
- **Tenyéren-talpon nincs**

# „Seborrhoeás” terület

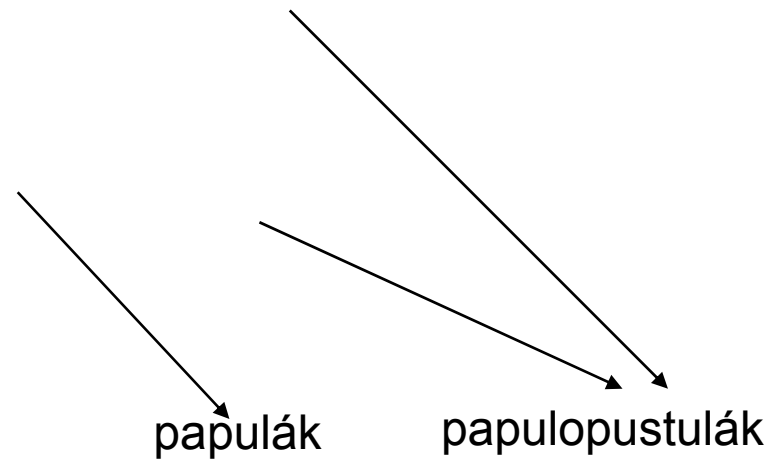


Törzs felső harmada

# Seborrhoeás betegségek: klinikai formák

- **Acne vulgaris**
- **Seborrhoeás dermatitis**  
(hajasfejbőrön:korpa)
- **Rosacea**
- **Perioralis dermatitis**

**Acne vulgaris**



**Acne vulgaris**

# Acne vulgaris

- **definíció: faggyúmirigy betegség, a folyamat a pilosebaceus egységet érinti**

# **Acne papulopustulosa**

# Acne vulgaris

- **Acne: Pubertás körül jelentkezik, túlnyomóan comedok formájában**
- **Leggyakoribb: teenager kor közepe, vége**
- **Később a gyakoriság csökken**
- **Főleg nőkben a 3. évtizedben is perzisztálhat**

# Acne vulgaris-pathomechanizmus

- **1. Follicularis hyperkeratosis**
- **2. Faggyú termelődés**
- **3. P. acnes**
- **4. androgenek**

# Acne vulgaris

- **Primer eltérés: a folliculushám keratinizációja változik /a keratin anyag tömöttebb, a lamellaris granulumok száma kevesebb/**
- **Comedo: a cellularis turnover fokozott**

# Acne

- comedo

Acne comedonica

# **Acne papulopustulosa**

# Akne cystica

Akne conglobata

# **Acne vulgaris: faggyú termelés szerepe**

- **A faggyú szerepet játszik a betegség kialakulásában:**
- **a faggyú comedogen hatású, gyulladást okoz**
- **acne a neonatalis periodusban is megjelenhet, amikor a sebaceous mirigyek jól fejlettek**

# Acne vulgaris: faggyú produkción

- **Acne: pubertás korban kezdődik, amikor a faggyúmirigyek kifejlődnek**
- **Acne: olyan gyógyszerek hatásosak, amelyek a faggyútermelést gátolják (antiandrogének, ösztrogének, oral retinoidok )**

# HUMAN SEBUM

- **squalene, cholesterol, cholesterol esters, wax esters, and triglycerides**
- **bacterial enzyme hydrolyzálják a triglycerideket, a bőr felszinen: zsírsavak és mono-és diglyceridek találhatóks**

# Acne vulgaris: faggyú termelés

- **acnes betegeknek nagyobb faggyúmirigyeik vannak, fokozott faggyú termeléssel**
- **a sebum produkció súlyosabb akne esetén fokozottabb**

# Acne vulgaris: P.acnes

- **P. acnes fontos az acne pathogenesisében**
- **A gyulladást a szabad zsírsavak okozzák**
- **P. acnes a folliculus lipase fő forrása**

# Acne vulgaris: P. acnes

- **P. acnes: extracellular enzymek: proteaze és hyaluronidaze**
- **Gyulladást indukál: a kórokozó kemotaktikus factorokat termel**

# Acne vulgaris: androgének szerepe

- **Androgén: faggyúmirigy aktivitás és faggyútermelés szabályozója**
- **Follicularis hyperkeratinizációt vált ki**

# Acne vulgaris: androgének szerepe

- **Hyperandrogenism: acne kiváltó tényező nőkben.**
- **Váratlan, gyors kialakulás, egyéb androgén tünetekkel: (hirsutismus, alopecia, szabálytalan menstruáció): androgén termelő tumor!**

## Acne-klinikai formák

- **Comedo (nyílt, zárt)** → acne comedonica
- **Papulopustula** → acne vulgaris
- **Csomó** → acne conglobata
- **Cysta** → acne cystica
- **Heg (hypertrophiás, keloid)** → acne keloid

# Acne comedonica

# Acne papulopustulosa

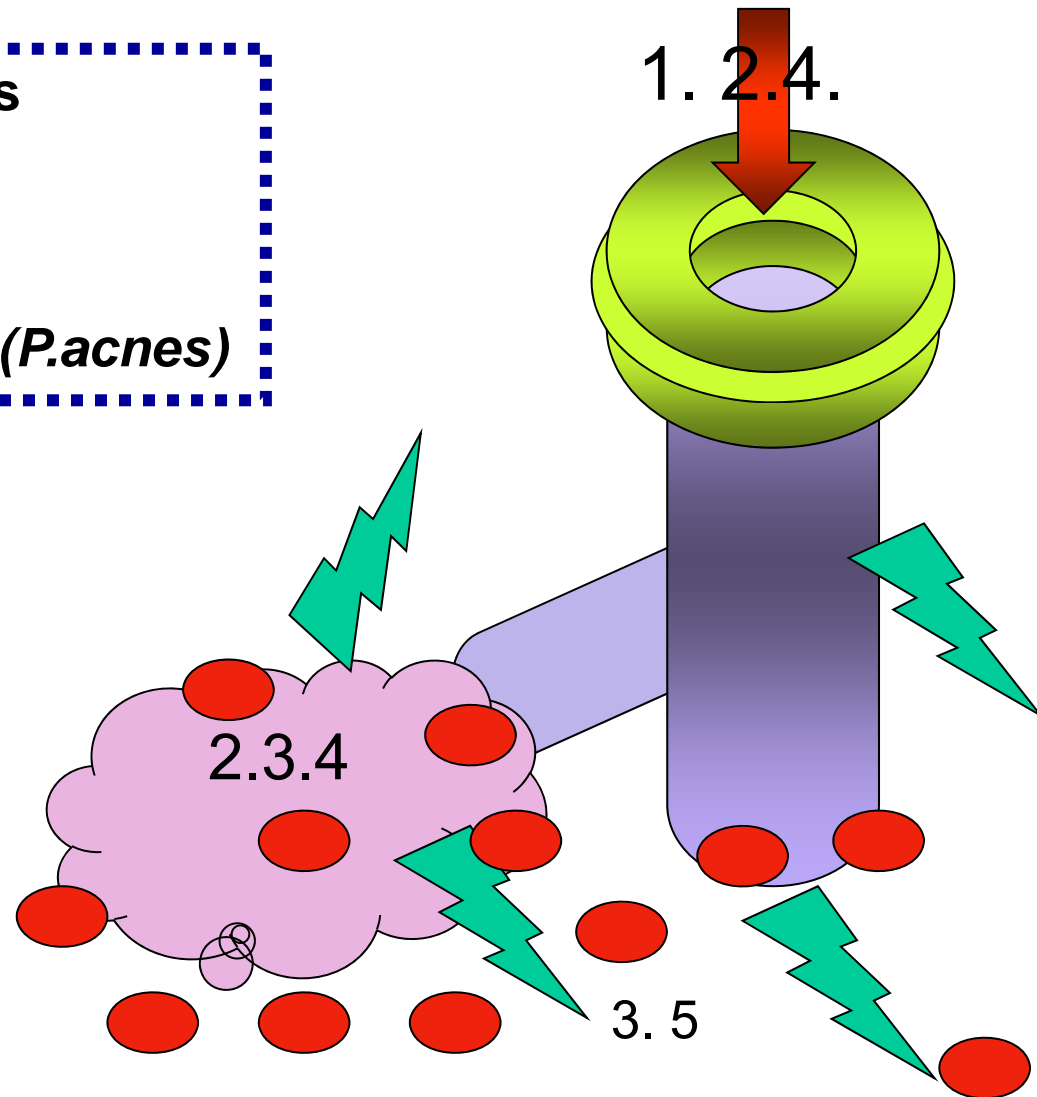
# Acne papulopustulosa

# Acne conglobata

# Acne keloid

# Acne kezelés

- 1. Follicularis hyperkeratosis
- 2. Faggyú termelés
- 3. *P. acnes*
- 4. Androgen gátlás
- 5. Immun mediált gyulladás (*P.acnes*)



# Akne terápia

- **Keratolysis:**
- Isotretinoin
- Benzoylperoxid
- Manualis komedo eltávolítás, peeling

- *P. acnes*
- Tetracyclin
- Erythromycin
- Clindamycin

- **Sebosuppresszió:**
- UVA
- Antiandrogének
- Isotretinoin

- **Antiandrogének:**
- Fogamzásgátlók

## *P. acnes* gátlás

- *P. acnes*
  - Benzoylperoxide
  - Helyi antibiotikumok
  - Oralis isotretinoin
  - Oralis tetracycline
  - Spironolactone
- **Gyulladás gátlás:**
  - Benzoylperoxide
  - Helyi antibiotikumok
  - Helyi retinoidok
  - Oralis isotretinoin
  - Oralis tetracycline
  - Spironolactone

## Acne kezelés

- **Lokális:**

- Benzoylperoxid
- Antibiotikumok
- Retinoidok

- **Szisztémás:**

- Antibiotikumok  
(tetracyclin,  
erythromycin )
- Retinoid: Roaccutane
- Antiandrogenek

# Lokális terápia .

- **Lokális retinoidok**
- **Benzoyl-peroxid**
- **Lokális antibiotikumok**
- **Azelainsav**
- **Egyéb szerek:**  
**keratolítikus**  
*(szalicilsav, rezorcin, kén, lipohydroxysav*  
**szalicylsav+zsírsav-**  
**lác**  
*cink*

# Kortikoszteroid acne

- **monomorph papulopustulák (törzsön)**
- **helyi, vagy szisztémás szteroid kezelés után**
- **reversibilis**
- **Kezelés: szokásos acne therápia**

# Gyógyszer indukálta acne

- **Antibiotikumok: penicillin, macrolidek, doxycyclin, ofloxacin, chloramphenicol, cotrimoxazole**
- **ACTH, nystatin, isoniazid, itraconazole, hydroxychloroquine, naproxen, Hg, clanzapin, litium**

# Seborrhoeás betegségek: klinikai formák


- **Acne vulgaris**
- **Seborrhoeás dermatitis  
(hajásfejbőrön:korpa)**
- **Rosacea**
- **Perioralis dermatitis**

# Seborrhoeás dermatitis

- Gyulladással, hámlással járó betegség
- Hajas fejbőr, arc, mellkas
- Enyhébb formája: korpásodás
- Zsíros, pörkös forma
- Etiológia: **Pityrosporum ovale** –apathogen gomba túlnövekedése okozza

# Pityrosporum ovale

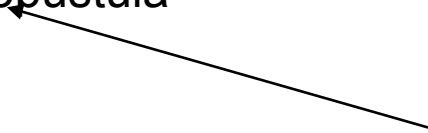
## túlszaporodását segítő tényezők

- Immunszisztéma működése (**AIDS !**)
  - Metabolikus változások: bőr felületi lipid összetétel megváltozása: kisebb mennyiségű squalene és wax észter képződés
  - Koleszterin conc-a magasabb
- 
- Bőr felszíni lipidek alkalikusabbak

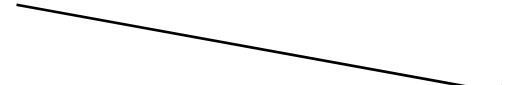
# Seborrhoeás betegségek: klinikai formák

- **Acne vulgaris**
- **Seborrhoeás dermatitis**  
(hajásfejbőrön:korpa)
- **Rosacea**
- **Perioralis dermatitis**

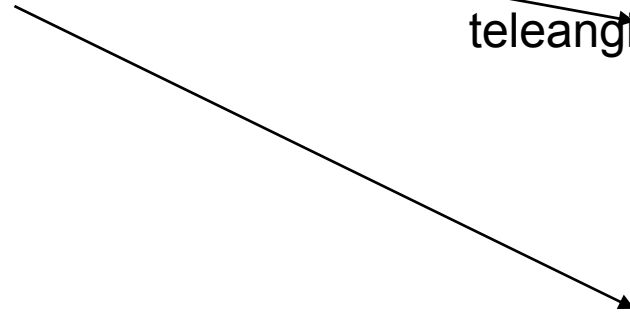
papulopustula



teleangiectasia



papula



**Rosacea**

# Rosacea

## Rhinophyma

# Rhinophyma

- Faggyú mirigy hypertrophia az orron
- Nagy kötőszöveti tulprodukción, és hypertrophia

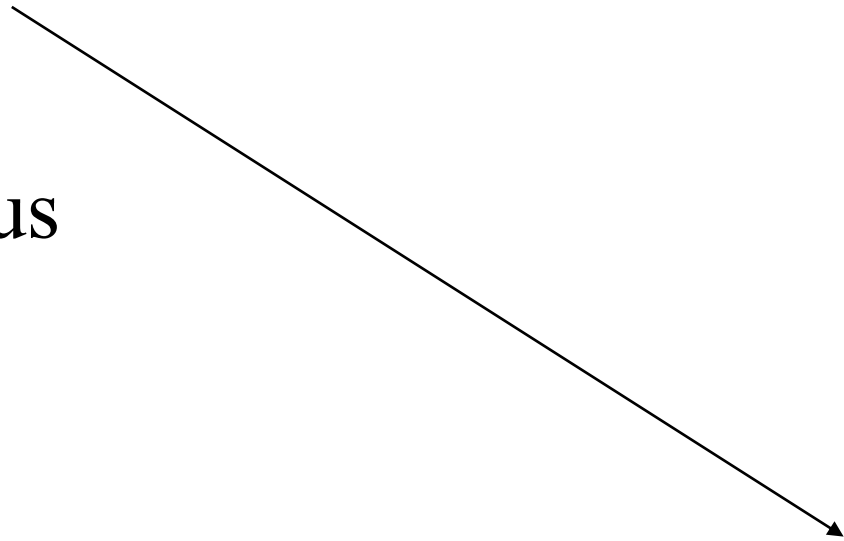
# Rosacea

# Rosacea

- 3,4 évtized
- Nőkben gyakoribb
- Kipirulás, erythema az arcon
- Persisztens erythema, teleangiectasia
- Papulák, pustulák, papulopustulák

# Rosacea- differential diagnosis

- Acne vulgaris
- Contact dermatitis
- Lupus erythematosus
- Light sensitivity
- Perioral dermatitis



**SLE-pillangó erythema**

**Contact dermatitis**

# Rosacea- kezelés

- Elhúzódó antibiotikum (tetracycline)
- Helyi metronidazole

# Perioralis dermatitis