

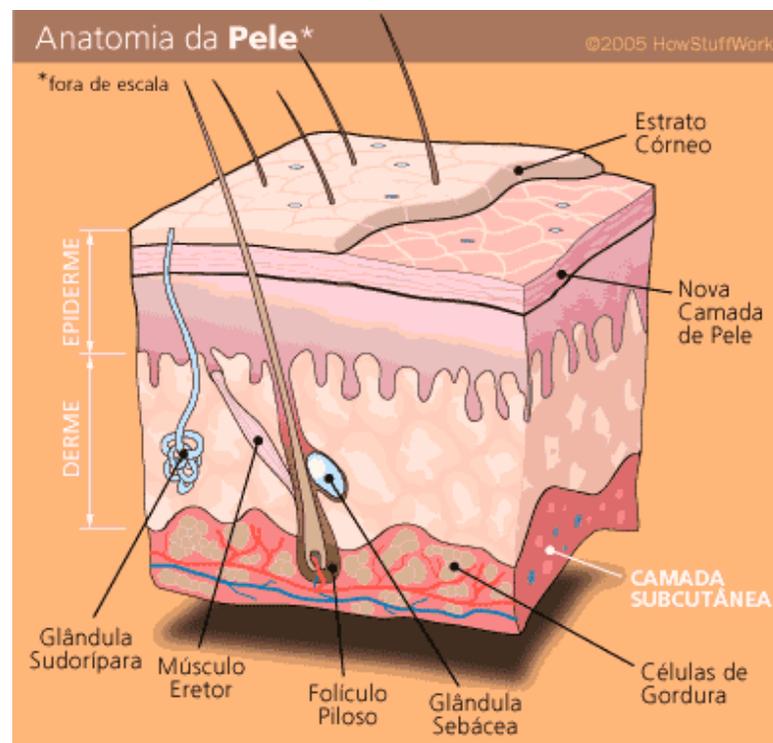
# ABSORÇÃO CUTÂNEA E PROBLEMAS DE PELE

Professora: Erika Liz



# Permeabilidade Cutânea

- É a capacidade que a pele tem de deixar passar, seletivamente, certas substâncias em função da natureza química ou de determinados fatores.



➤ A pele apresenta barreiras que impedem ou dificultam a penetração de substâncias externas, pois na sua constituição existem:

- ✓ O manto hidrolipídico
- ✓ Queratinócitos e o cimento intracelular
- ✓ Camada hidrofílica
- ✓ Apêndices epidérmicos



➤ Fatores biológicos e fisiológicos que afetam a penetração de ativos na pele :

- ✓ Espessura da epiderme ( pele hiperqueratósica )
- ✓ Idade
- ✓ Hidratação
- ✓ Região da pele



➤ Fatores físico/químicos dos ativos que melhoram a penetração cutânea:

- ✓ Peso Molecular baixo
- ✓ Emulsões O/A
- ✓ Estado de ionização do produto
- ✓ Concentração do ativo
- ✓ Ph alcalino



# Principais Vias de Penetração

- Via Transepidérmica

É muito lenta, mas atendendo à superfície, tem uma importância considerável.

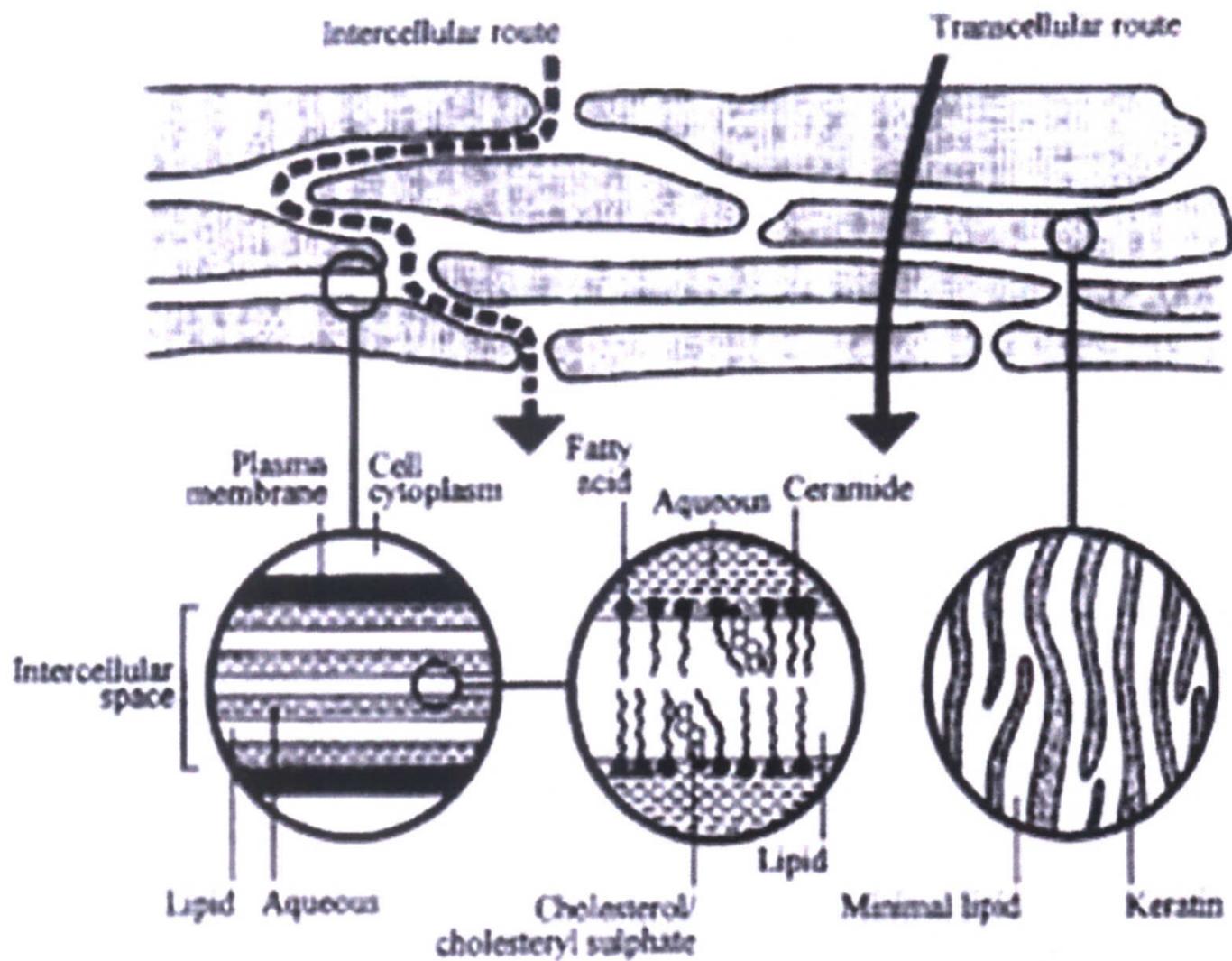
- Via Transfolicular

A passagem se dá pelos apêndices epidérmicos.

- Via Intracelular

A passagem ocorre pelos espaços das células.



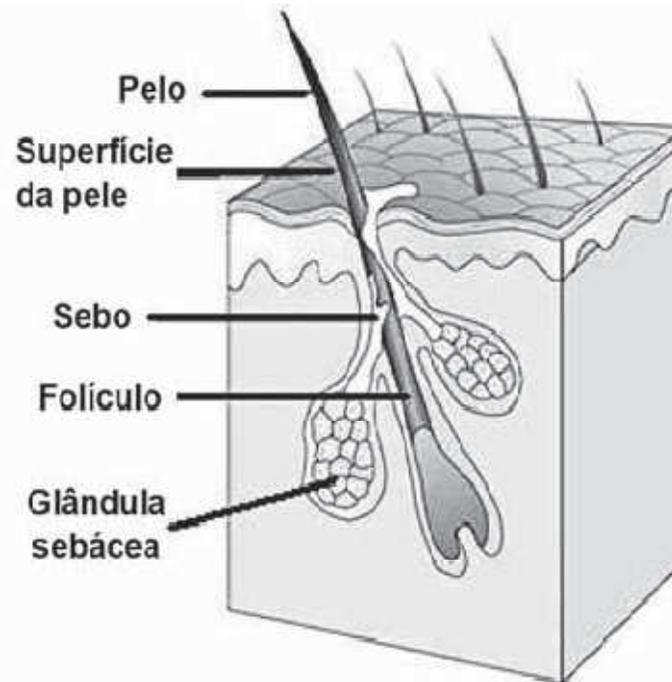


Source: European Journal of Pharmaceutical Sciences 14 (2001) 101-114

# Problemas de Pele

## ➤ Acne

- ✓ Akhne - palavra de origem grega = eflorescência ( erupção da pele ) na superfície do corpo.
- ✓ Provenientes da inflamação das glândulas sebáceas ( folículos pilossebáceos).



✓ Etiopatogenia da acne :

- Fator genético
- Produção de sebo pelas glândulas sebáceas
- Hiperqueratinização folicular
- Colonização bacteriana do folículo
- Liberação de mediadores da inflamação



✓ Tipos de acne :

- Acne não Inflamatória ( Comedoniana ou Grau I )



- Acne Inflamatória ( Pápulo-Pustulosa ou Grau II )



- Acne Nódulo- Cística ( Grau III )



- Acne Conglobata ou Grau IV



- Forma mais grave de acne, associada a abcessos e fístulas.

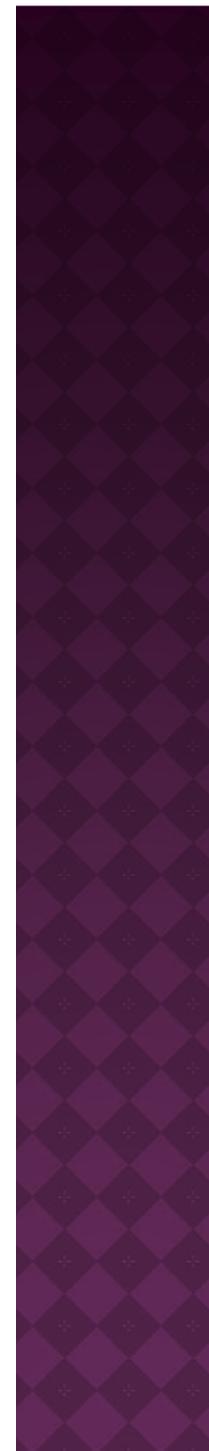


# TRATAMENTO DO ACNE



## ➤ Micose

- ✓ Existem mais de 230 mil tipos de fungos, mas apenas 100 causam problemas de pele.
- ✓ Quando encontram condições favoráveis, como umidade e calor excessivo, os fungos reproduzem-se e podem desencadear a infecção.
- ✓ Nas micoses superficiais, ficam na camada externa da pele, ao redor dos pêlos ou nas unhas, alimentando-se de uma proteína ( queratina ).



✓ Nas micoses profundas, os fungos disseminam-se através da circulação sanguínea.

✓ Tipos de micose:

- Micose dos pés
- Micose do corpo
- Micose crural
- Micose das mãos
- Micose do couro cabeludo
- Micose de unhas ou onicomicose
- Ptiríase versicolor



## ➤ Celulite

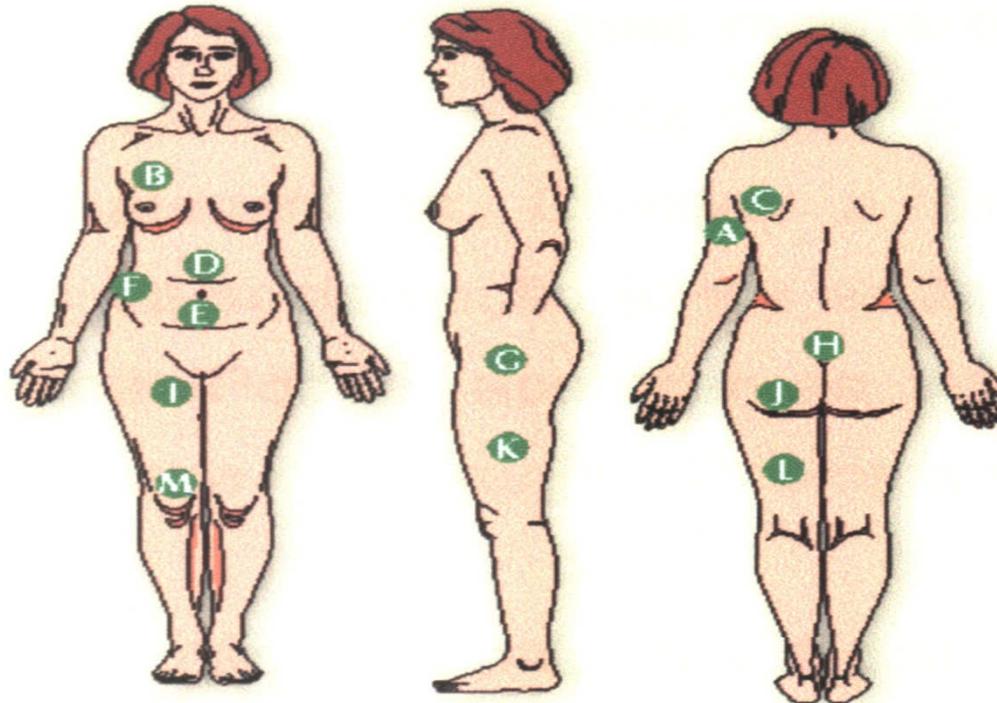
- ✓ Lipodistrofia Ginóide, Fibroesclerótica, Lipoesclerose ou Paniculopatia.
- ✓ A Lipodistrofia significa gordura com crescimento anormal.
- ✓ No processo de aumento de volume gorduroso, ocorrem alterações da microcirculação, assim como uma modificação da rede fibrosa ( espessamento das fibras ).



- ✓ Etiologia
  - Fatores genéticos
  - Fatores emocionais ( química de armazenamento lipídico devido a liberação de tensão ).
  - Fatores metabólicos
  - Hábitos ( dieta, vestuário )
  
- ✓ Pode estar localizada em várias regiões do corpo.



## Localizações Preferenciais da Celulite



- |                               |                            |                              |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>A</b> Posterior do Braço   | <b>E</b> Baixo Abdominal   | <b>I</b> Medial Sup. da Coxa |
| <b>B</b> Lateral Sup. da Mama | <b>F</b> Lateral do Abdome | <b>J</b> Glúteos             |
| <b>C</b> Lateral Escapular    | <b>G</b> Trocantérica      | <b>K</b> Lateral da Coxa     |
| <b>D</b> Baixo Estomacal      | <b>H</b> Região Sacral     | <b>L</b> Posterior da Coxa   |
|                               |                            | <b>M</b> Medial Patelar      |

## ➤ Estrias

- ✓ São cicatrizes internas na pele, consequência da ruptura da derme.
- ✓ É afecção benigna, porém rebelde ao tratamento.
- ✓ As estrias são mais comumente localizadas nos seios, bumbum, quadris, coxas, abdômen e cintura .
- ✓ As causas mais comuns: Gravidez, Puberdade, Obesidade, Síndrome de Cushing e Uso tópico excessivo de corticóides.



## ➤ Câncer de pele

### ✓ Carcinoma Basocelular

Menos grave e mais frequente, representando 70% dos casos.

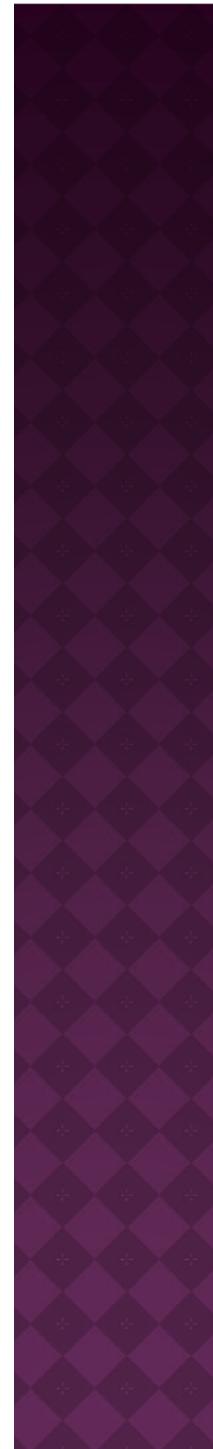
### ✓ Carcinoma Espinocelular

Segundo tipo mais comum, pode se disseminar por meio dos glândlios, provocando metástases.

### ✓ Melanoma

É o mais perigoso, e aparece como uma pinta escura que vai se deformando e tem alto potencial de metástase.

# PROBLEMAS NO COURO CABELUDO



## ➤ Calvície

- ✓ A perda repentina ou anormal do cabelo pode ocorrer por:
  - Utilização de determinados medicamentos: tratamento do câncer, doenças circulatórias.
  - Dieta alimentar muito rigorosa.
  - Alterações hormonais.
  - Doença crônica ou grave.
  - Stresse

- ✓ A calvície masculina é responsável por cerca de 90-95% de todos os casos de queda de cabelo.
- ✓ O hormônio masculino testosterona é convertido para outra forma dihidrotestosterona ( DHT ), pela ação da enzima 5-alfa-redutase.
- ✓ Tipos de calvície:
  - Alopecia Androgenética ( distúrbios hormonais ou após menopausa ).
  - Alopecia Areata ( áreas redondas ou ovais )
  - Queda de cabelos - Eflúvio Telógeno( 3 fases de desenvolvimento do cabelo : Anágena, Catágena e Telógena.



OBRIGADA!!!

