Sémiologie dermatologique

COURS DE DERMATOLOGIE

2019/2020

DR I BENKEMOUCHE

Introduction:

- Peau(phanères et muqueuses): organe à structure complexe
- Représente une surface de 2 m² pour 5 kg de poids chez l'adulte.
- Interface entre l'organisme et le milieu extérieur, permet:
 - L'interaction avec l'environnement: Constant renouvellement (adaptation aux changements extérieurs)
 - Rôle barrière: perméable (échange hydrique);
 imperméable (molécules exogènes et pathogènes)

- Accessibilité de la peau à l'examen clinique et à des examens paracliniques simples
- Maladies dermatologiques nombreuses et très répondues: expression clinique d'une pathologie simple facile à reconnaitre ou mode de révélation d'un désordre général sous jacent
- Ni jamais ni toujours; démarche clinique analytique, culture médicale indispensable
 - Les lésions élémentaires (clefs)
 - Les diagnostics différentiels(pièges)
- Question: quelles seraient les difficultés rencontrées lors de votre examen dermatologique ?

Généralités:

Peau:

- ✓ Poids:4,5 kg, Surface:1,8 m²
- ✓ Epaisseur moyenne:1,2 cm.
- ✓ Surface/ épaisseur : 150000.
- ✓ 5millions follicules pilosébacés.
- √ 3 millions glandes sudoripares
- ✓ Ph: 4,2 à 6,1(manteau acide) .
- ✓ Volume sanguin: ≥ 9%V total repos, 12% vasodilatation.

Embryologie

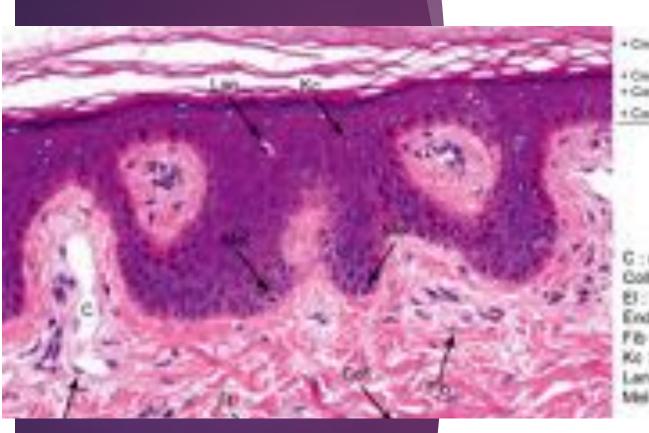
- ▶ **Epiderme:** dérive de l'ectoblaste, dès la gastrulation:
 - ▶ 2 ème mois mise en place de deux couches: une germinative profonde et une superficielle, elle même composée de deux couches :couche basale et une superficielle pavimenteuse le Périderme.
 - 3 ème mois vague de prolifération de la couche basale donnant une couche intermédiaire, mise en place des ébauches des annexes cutanées:
 - Appareil Pilo-sébacé : le Lanugo, va recouvrir le corps au 4ème mois, les glandes sudoripares vont également recouvrir toute la surface corporelle.
 - Les ongles
 - Colonisation par les mélanoblastes (origine: crêtes neurales), les cellules de langerhans (origine: moelle osseuse), les cellules de Merkel (neuroectoderme: origine discutée).
 - ▶ 21ème semaine: apparition des caractéristiques de différenciation kératinocytaire définitive : couches épidermiques.

- Disparition progressive du périderme (bébé collodion).
- A la naissance le nourrisson est recouvert par le vernix caseosa.
- Derme et hypoderme Dérivent du mésoblaste embryonnaire para axiale
- Questions:
 - Qu'est ce que le bébé collodion
 - Qu' est ce que le vernix caséosa(composition) ?





Structure cutanée: HISTOLOGIE/ HISTOPATHOLOGIE



Create sonde

Couche princeuse
 Coops magazine

4 Country bandle

C: copilare Cott: cotagone

El: Elastina End : endstheture

Fib : fibrobleste Ke : kakatinooyta

Lan : Longorhano Mei : melanocyte

DERME

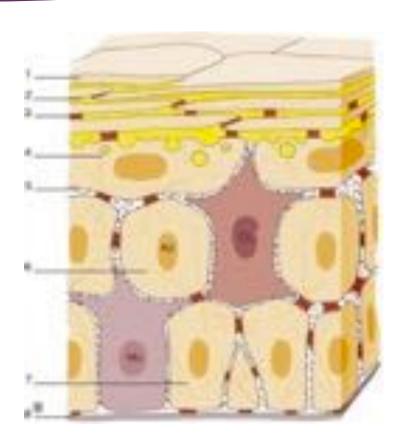
ÉPIDERME



- Epithélium pavimenteux pluristratifié non vascularisé: kératinocytes (80%), mélanocytes (phoémélanines, eumélanines), cellules de langherhans (cellules présentatrices d'antigènes), lymphocytes, cellules de merkel (cellules neuroépithéliales: pulpes des doigts, lèvre, dos des pieds)
- Crêtes épidermiques/papilles dermiques
- 4 couches: en fonction de l'état de différenciation kératinocytaire
 - Couche basale
 - Stratum spinosum
 - Stratum granulosum
 - Stratum corneum
- Question: quelles sont les caractéristiques (kératinocytaires) de chaque couche ?

structure épidermique

- Cytosquelette cutané: Kératinocytes (tonofilaments, kératines), système de jonctions interkératinocytaire serrées, population de cellules dendritiques non épithéliales.
- cornéocytes(1)
- cornéodesmosomes (2)
- matrice lipidique intercellulaire organisée en lamelles (3),
- stratum granulosum(4),
- matrice intercellulaire(5),
- stratum spinosum(6),
- stratum basale(7)
- membrane basale de la jonction dermo épidermique(8)



physiologie de l'épiderme

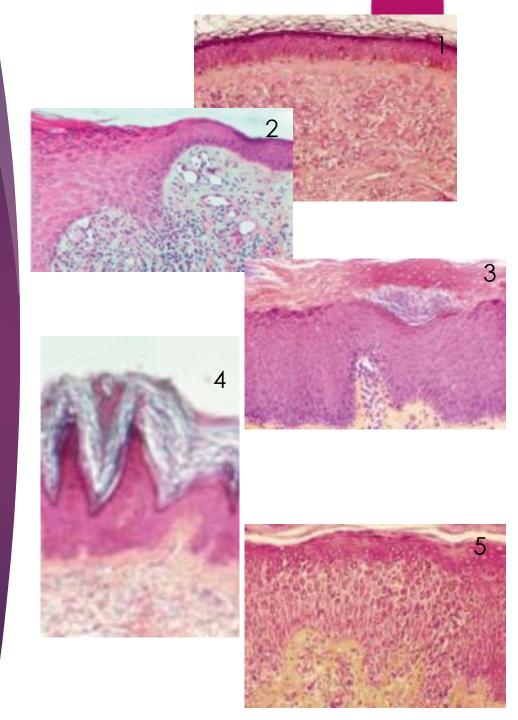
- Temps global de renouvellement (épiderme, cheveux): temps nécessaire pour éliminer les toxiques (médicaments, poison...).
- ▶ L'épaisseur de la peau varie avec l'âge
- Par convention l'épiderme détermine l'épaisseur cutanée, les changement d'épaisseur sont dus à des variations anatomiques ou des influences pathologiques :
 - ▶ Fesse, hanche et cuisse chez la femme, abdomen, cou chez l'homme
 - Paumes et plantes
 - Paupières, oreille et organes génitaux masculins.
- Questions:
 - Quels sont les sites anatomiques les plus fins ?
 - Quel est le temps nécessaire au renouvellement cutané ?

Anomalies épidermiques

- Hyperkératose: épaississement de la couche cornée, (orthokératosique/parakératosique)
- Agranulose absence de couche granuleuse,
- Hypergranulose épaississement de la couche granuleuse.
- Hyperpapillomatose: allongement des papilles dermiques et des crêtes épidermiques.
- Acanthose: épaississement de l'épiderme
- Acantholyse: clivage interkératinocytaire
- Spongiose: oedeme intercellulaire (exosérose/exocytose)
- ► Epidermotropisme présence de cellules tumorales

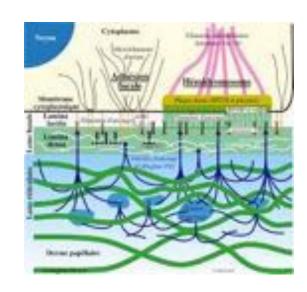
Épiderme:

- Atrophie: amincissement (1)
- Acanthose: épaississement (2)
- Hyperkératose: épaississement de la couche cornée (3)
- Papillomatose: accentuation du dessin papillaire (4)
- Spongiose: œdème (5)



Jonction dermo-épidermique (membrane basale)

- Interface non visible en microscopie optique (zone de jonction: crêtes épidermiques, papilles dermiques)
- Ligne ondulée en dents de scie, fine et homogène (kératinocytes basaux, derme papillaire)
- ▶ Visible: coloration PAS, Giemsa, argentique
- Microscopie électronique: membranes cellulaires (kératinocytes), lamina densa, lamina lucida, complexes d'encrage (filaments d'encrage et hémidesmosomes)

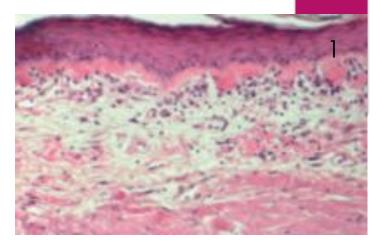


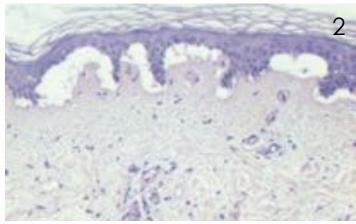
Anomalies de la jonction dermoépidermique

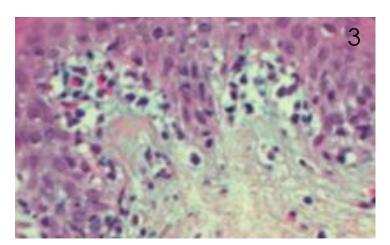
- Clivage:
 - ▶ Par anomalies génétiques :
 - ► Lamina lucida: EBH jonctionelles
 - Lamina densa: EBH dystrophiques
 - Auto-immun:
 - ▶ DBA sous épidermique: présence d'auto-anticorps
- Accentuation du dessin papillaire (modèle psoriasiforme)
- Œdème spongiotique (eczéma)
- Atrophie
- Epaississement

JDE

- Epaississement (1)
- Décollement (2)
- Dégénéres cence vacuolaire:
- exocytose et exocérose.(3)

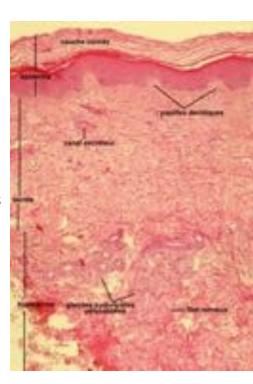






Derme et hypoderme

- Derme: Tissu conjonctif richement vascularisé et innervé:
 - ▶ fibre élastiques, fibres de collagène, fibres de réticulines
 - cellules fixes (fibroblastes, adipocytes) et cellules mobiles hématopoïétiques (macrophages, plasmocytes lymphocytes et granulocytes)
 - une substance fondamentale,
 - tissu musculaire lisse (muscles arrecteurs des poils, plexus musculaires des aréoles mammaires, du pénis, du périnée et du scrotum) muscles striés (expansion des muscles peauciers au niveau du visage)
- Derme papillaire, derme réticulaire
- Épaisseur moyenne derme 1 à 2 mm:
 - ▶ Paupières et prépuce: 0,6 mm, paumes et plantes 3mm,
 - Différence Homme/femme
 - paupière, oreille, organe génitaux masculins



- Hypoderme: lobules graisseux séparés par des septums lieu de passage des vaisseaux et nerfs
- Distribution de l'hypoderme:
 - habitudes alimentaires
 - sexe: homme(abdomen), femme(ceinture, hanche, cuisse, fesses, partie basse abdomen)
- Continuité entre derme et hypoderme jusqu'à l'aponevrose ou le périoste

Anomalies du derme et de l'hypoderme

- Atteinte des fibres élastique: syndrome de marfan, cutis laxa
- Atteintes du collagène: Syndrome d'helers danlos
- Surcharge: mucinose papuleuse, amylose, calcinose (coloration, histochimie)
- Atrophie du derme
- Épaississement du derme: sclérose
- Hypoderme: nécrose de la graisse: cytostéatonectrose
- Panniculites septales et /ou lobulaire avec ou sans atteinte des vaisseaux

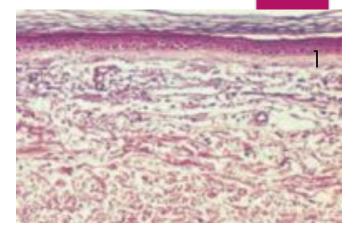


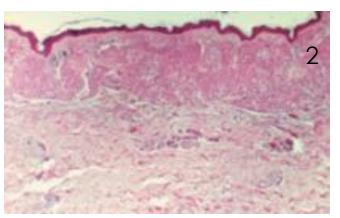


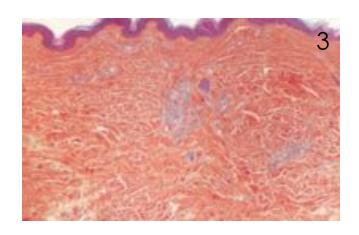
Derme et hypoderme

- Atrophie du derme (1)
- Épaississement du derme: sclérose
 (2)
- Élastose : altération des fibres

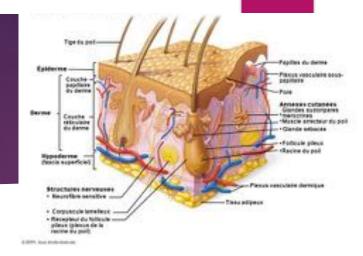
élastiques voir disparition: élastolyse (3).







Annexes épithéliales de la peau



Follicules pilosébacés:

- ✓ Types: poils terminaux, duvets et un 3éme type intermédiaire.
- ✓ Tout le corps, sauf: paumes, plantes, faces latérales des doigts et orteils, petites lèvres, faces internes des grandes lèvres, gland et prépuce; glandes sébacés seulement.

Glandes sudoripares :

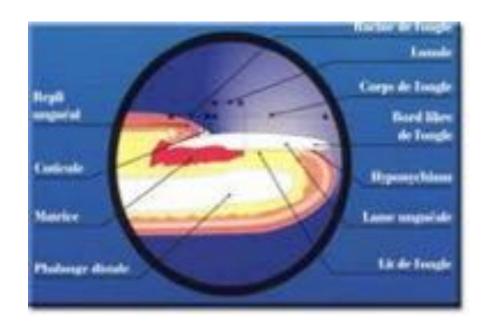
- ► Glandes apocrines et eccrines
- ▶ 100 à 200 glandes eccrines/cm2.
- sécrétion de sueur abondante: paumes, plantes et dos.

Question:

- Différence entre glandes apocrines et glandes eccrines
- Quelle est la relation entre la taille de la glande sudoripare et le poil qui lui est appendiculé?

Ongles, muqueuses





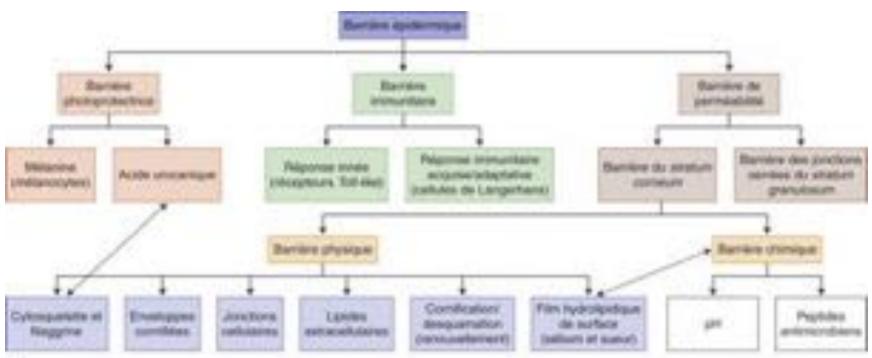
Rôles de la peau

Rôles physiologiques de la peau

- ▶ Barrière photoprotectrice: facteur absorbant: la mélanine
- Nociception sensibilité à la douleur, pression, chaleur: dermatomes
- Maintient de l'homéostasie et thermorégulation:
 - ► Chaleur: sudation.
 - Protection contre le froid: vasoconstriction et horripilation
- Question:
 - Qu'est ce qu'un dermatome ?
 - Qu'est ce que l'homéostasie ?

- Barrière mécanique physique et chimique:
 - Faible teneur en eau de surface (stratum cornéum).
 - Film hydrolipidique: caractère hydrophobe.
 - Système de Jonctions serrées
- Barrière immunitaire:
 - réponse innée rapide non spécifique humorale, réponse adaptative systémique adaptative d'antigènes
 - Ph acide
 - ▶ Flore commensale





Examen clinique

Spécificités de l'examen dermatologique

Prelation complexe entre le médecin, son malade et sa maladie: fréquence des maladies chroniques, l'appropriation par les malades de la connaissance et de la capacité de décision, le retentissement des maladies dermatologiques, maladies imprimées sur le corps qui nous montrent à l'autre font que le médecin et le patient sont devenus des partenaires pour mieux comprendre l'expression de la maladie. Le médecin doit apprendre à écouter et apprécier l'individu souffrant, et à deux, ils doivent construire et gérer le programme thérapeutique.

Démarche diagnostique

- Nosologie: La sémiologie provient du grec « semeion », qui signifie « **signe »** c'est l'étude analytique des signes cliniques.
- Analogique ou analytique?

►Interrogatoire:

- Temps essentiel: index de qualité de vie, observance thérapeutique, éducation thérapeutique etc.
 - Précise :
 - Les antécédents personnels et familiaux
 - ▶ Histoire de la maladie
 - Aspect initial de la lésion
 - Modalités évolutives de la lésion et de la pathologie
 - Signes d'accompagnement
 - ▶ Traitements reçus et leurs chronologies par rapport à la dermatose
 - Facteurs d'environnement
 - Signes fonctionnels: prurit maître symptôme

Examen clinique:

- Quoi examiner:
- Comment:
 - ► Inspection:
 - ▶ Palpation: Vitropression, curetage, friction.
 - ▶ Phénomène de Koebner
 - ► Grattage méthodique de Brocq
 - ▶ Signe de Nikolsky
 - ▶ Signe de Darier
 - Dermographisme

- <u>But:</u> déterminer la lésion élémentaire: caractère changeant et évolutif des lésions
- <u>Limites:</u> l'examen morphologique peut être insuffisant peu discriminant (présentation commune à plusieurs affections)
- Par quoi peut on s'aider: examens complémentaires à visée étiologique

- Lampe de wood
- Imagerie médicale:
 - ► Photos
 - Dermoscopie vidéodermoscopie
 - ► Microscopie confocale
- Prélévements superficiels:
 - ► Étude microbiologique
 - Cytodiagnostic de tzanck



- Biopsie:
 - au punch ou bistouri
 - ▶ Étude anatomopathologique: confrontation anatomo-clinique
 - Possibilité d'étude extemporanée: technique de mohs
 - Techniques immunohistochimiques:
 - Coloration
 - ► Immunomarquage: marqueurs tumoraux
 - ▶ Détection d'antigènes viraux: herpès, CMV, HHV8...
 - Dépots d'immunoglobulines et /ou compléments détectés en IFD: maladies autoimmunes
- ▶ Bilans biologiques: standard, spécifique
- Autres examens orientés par l'affection

Lésions élémentaires

Lésions élémentaires

- Base du raisonnement dermatologique
- Définies par: aspect visuel, le caractère palpable ou non, le contenu, la taille
 - Lésions primaires: modifications cutanées initiales du processus pathologique
 - Lésions secondaires: évolution des lésions primaires: perte de surface, altération de la couche cornée, modification de consistance
- Dermatose: un seul type ou coexistence de plusieurs types de lésions élémentaires (même processus lésionnel) intérêt de l'analyse clinique et de l'interrogatoire pour déterminer le processus initial.

Points essentiels à retenir

- Algorithme décisionnel:
 - ► Est ce que la lésion est palpable
 - Est ce que la surface est normale
 - ▶ Est ce que la consistance est normale
 - Existe t-il plusieurs lésions intriquées
 - Localisation(topographie élective, zones bastions)
 - Arrangement et/ou distribution particulière
- Analyse sémiologique

Distribution localisée

Zones bastions

En cocarde

Dermatome

Annulaire

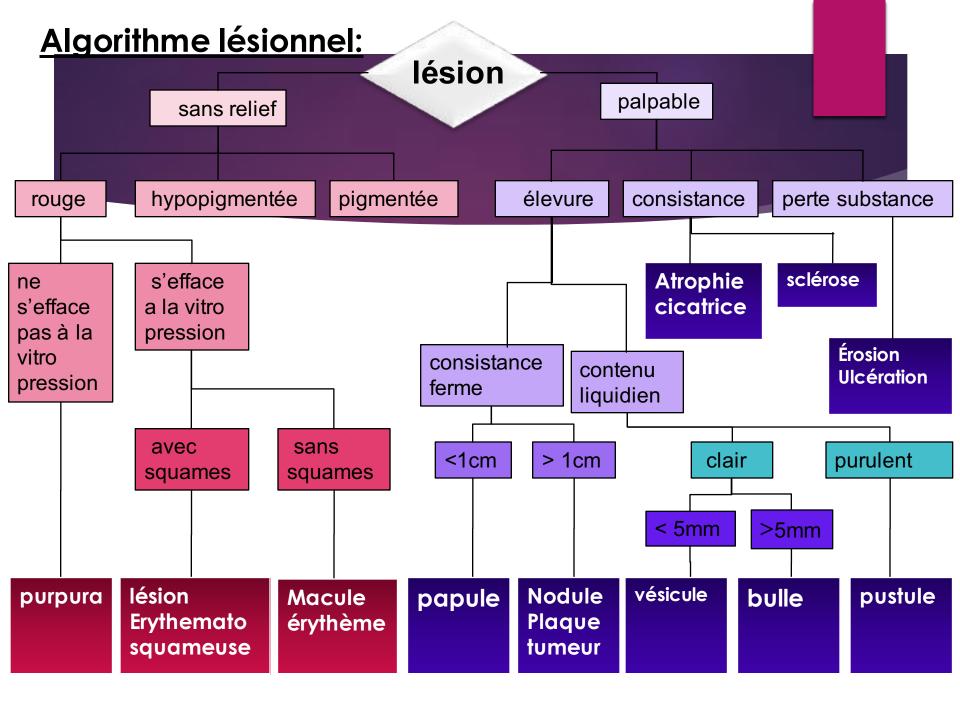
Blashkolinéaire

Koebner

Sporotricoïde

photodermatose

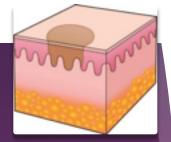




Sémiologie illustrées



Lésions primaires



Macule:

Lésion sans relief non palpable à bords nets ou non

taille: <1cm

Formes variables

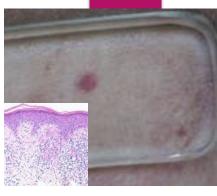
Couleurs:

- Enythème congestif ou Purpurique (pétéchies, vibices, ecchymose)
 Télangiectasie
- Dyschromies: Hypopigmentation ou achromie, Hyperpigmentation (hypermélanocytoses, hypermélaninose)
- poÏkilodermie
- Cyanose

Histologie: épiderme ou derme











Distribution de l'érythème

Localisé

Généralisé

Modèles:

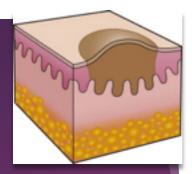
Morbiliforme

roséoliforme

éryhtrodermique



Papule:



Lésion palpable en relief < 1cm Contenu solide

Couleurs: chair, brun, rouge, bleu, violet...

- Papules épidermiques
- > Papules dermiques

Papules oedémateuses

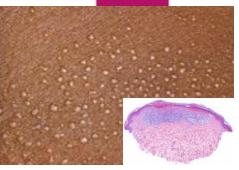
Papules dysmétaboliques

Papules avec infiltrat cellulaire

> Papules folliculaires

Histologie: épaississement épiderme et /ou infiltrat derme







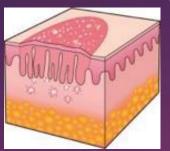












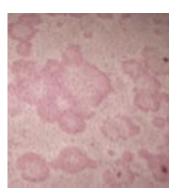
Plaque:

Plane ou en relief

>1cm

Confluence de macules ou papules

Recouvertes ou non de squames



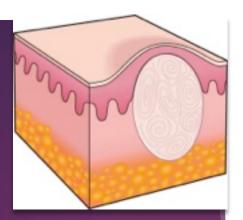








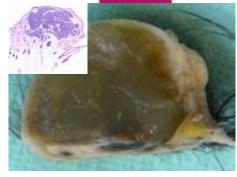




Nodule, tumeur:

Histologie: derme (endophytique) et/ou épiderme (exophytique)

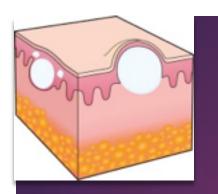


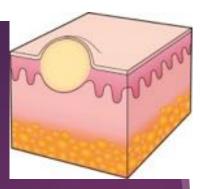












Vésicule, pustule

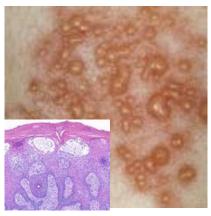
Lésion en relief < 5mm

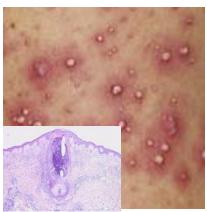
Contenu liquidien (clair, purulent)

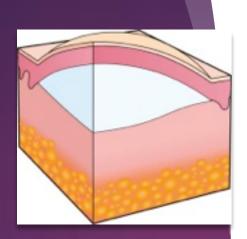
Pustule folliculaire ou non

Pustule aseptique ou non









Bulle:

Nikolsky: pemphigus/pemphigoïde

Hypopion (bulle à niveau)







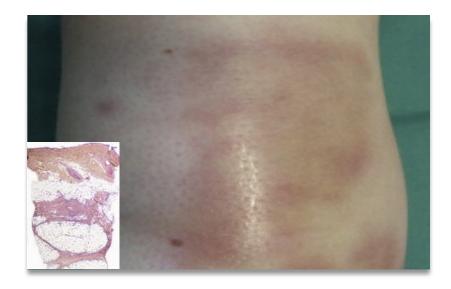


Nouure

Lésion palpable mais non en relief

Histologie: infiltrat dermo-hypodermique

Si ulcération: gomme





Végétations, verrucosités

Lésion palpable

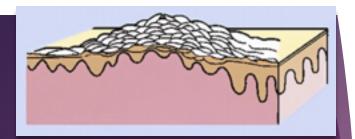
Solide

Excroissance ramifiée: molle ou dure



Lésions secondaires

C'EST L'ÉVOLUTION DES LÉSIONS PRIMAIRES, MODIFIÉES PAR LE GRATTAGE, LE LAVAGE OU L'INFECTION, VOIR L'ÉVOLUTION NATURELLE DES LÉSIONS PRIMAIRES



Squames

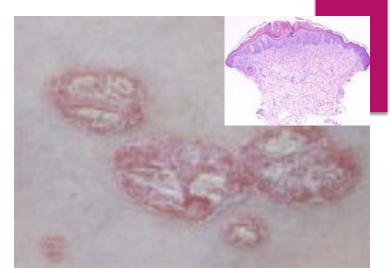
Lamelles de kératine: épaississement de la couche cornée

Psoriasiforme

Pityriasiforme

Icthyosiforme

Scarlatiniforme





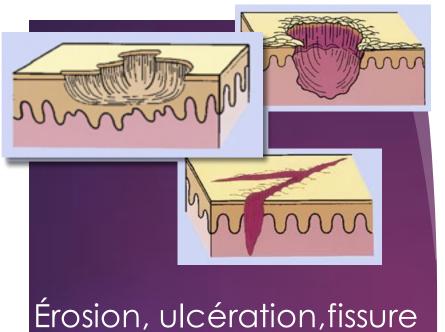




Croûtes:

Solidification d'un liquide biologique: Sang, pus, sérosité







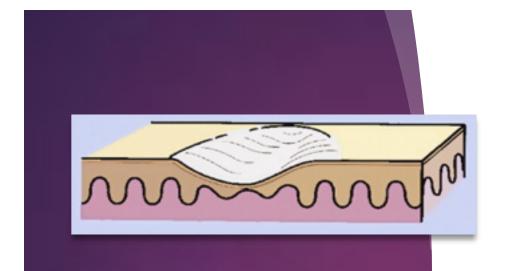






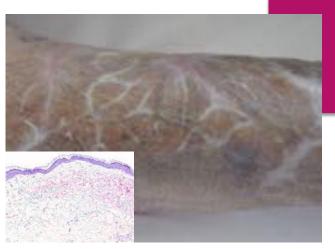




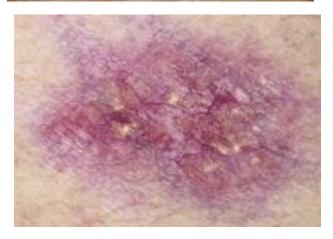


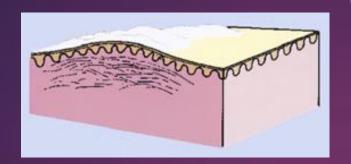
Atrophie

Amincissement épiderme et /ou derme Aspect en papier à cigarette Visibilité anormale des vaisseaux









Sclérose:

morphée sclérodermie systémique



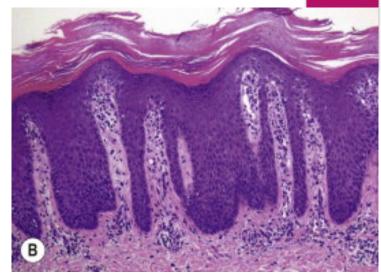
Modèles histologiques

psoriasiforme

Épaississement épiderme: Hyperplasie épidermique

Epaississement couche cornée hyperkératose

Ex: psoriasis





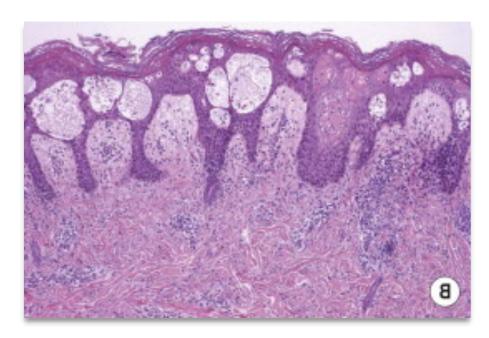
spongiose

Ædème intercellulaire: spongiose

Formation de vésicules

Ex: eczéma



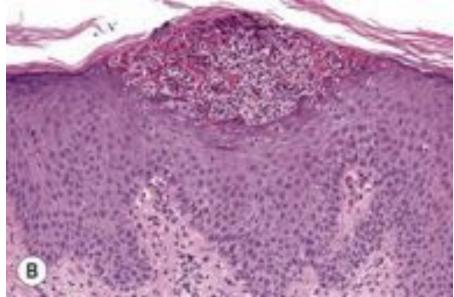


Modèle pustuleux

Accumulation de PNN sous la couche cornée

Ex: psoriasis pustuleux





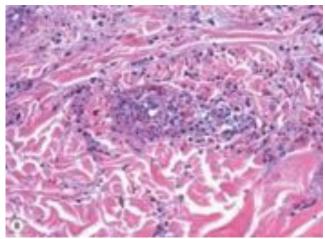
Modèle vasculaire

Infiltrat inflammatoire péri vasculaire et interstitiel

Extravasation d'hématies

Ex: vascularite



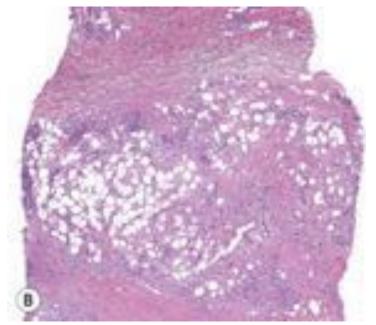


Panniculite:

Infiltration profonde septale

Ex: Érythème noueux

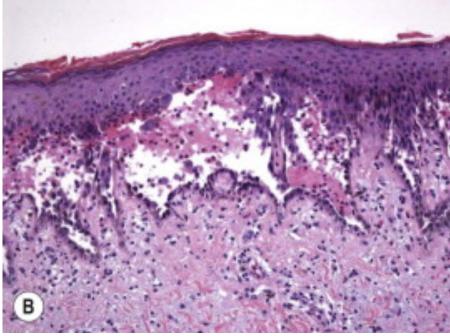




Modèle bulleux:

Décollement bulleux intraépidermique (pemphigus), sousépidermique (pemphigoïde)





DIAMERICATION SCHOOL FOR DESIGNATION OF DISCRESSES.



Conclusion:

- Connaître la peau c'est comprendre la sémiologie cutanée pour une bonne confrontation anatomoclinique.
- L'examen clinique en dermatologie est important : ne pas se hâter à poser le diagnostic.
- ▶ Bien individualiser la lésion élémentaire est le premier temps de l'examen.
- Les manifestations dermatologiques peuvent révéler un désordre sous jacent.
- Ne pas hésiter à s'aider par des examens complémentaires.
- Respecter les modalités de prescription thérapeutiques.