HUD O ADNEXA

Huden

- o kroppen storsta organ 15-20% av kroppens massa
- barriar
- immunologisk funktion
- Reglering av kroppstemp

andunstring

- · kansel
- · Endokrin funktion
- · Exokrina funktioner
- · Vitamin D viktigt for immuns ystemet
- Kan absorbera vissa fettlösliga ämnen.
 - -> anvands for att "leverera" medicin/teurapeutiska subst.
 - · Nikotin
 - · Sjosjuka
 - · Steroida hormoner

Lager

Epidernis - ektodermet

Mesodermis - mesodermet

- 11 - Subcutis

Delas in i trå huvudtyper:

- Tock had 1-5mm Tunn had
 - · Handflator ovriga stallen
 - · Fotsulor
 - · Harlos hud

Epidernis BM Stratum Basale - enkelt cellager - kubiska - cylindriska - mitotiskt aktiva stamceller - Sitter inop med desmosomer Stratum Spinosum - Större, utskott, spines - desmosomer - Keratinocyter - Langerhans celler Str. Granulosum - 1-3 cellager - Skirformade Str. Lucidum - 1-3 cellager - doende celler - saknar cellkarnor & organeller. - otydliga cellgranser - Platta celler Str. Corneum - Doende, fyllda med keratinfilament - innehåller en del sravel - yttersta delen, forhornad str. disjuntum - Stots av

CELLTYPER

Keratinocyter: 80-90%

Huvudfunktioner:

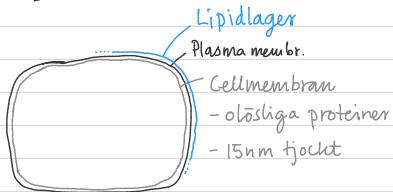
- 1) Producera Keratin
- 2) Delta i bildningen av H2O-barriaren



Mojlig tentafråga

① <u>Syntetisering av keratinfilament</u> → Kraftigare torofibriller. 1 str. gramulosum bildas keratohyalingramlae

2) H20-barriaren



Melanocyter

- · Producerar pigment-melanin
 - skyddow mot UV-strålning
 - Mångden melanin oberoende av hudfarg-(men olika typer) och bygts också ned olika shabbt

Langerhans celler

- · Dendritiska
- · Cellkroppar i str basale & str. spinosum
- · APC-antigenpresenterande
- · "progitorceller" fr. benmårgen
 - vandrar till huden via blodet

Merkelceller - okant ursprung

- · Dendritiska
- · Associerade med berøring an huden
- · Celler. i str. basale nara basallamina
- · Sammankoppl. med Keratinogyter via desmosomer.
- · loberad karna
- · Neurosekratoriska granulae

Eksem

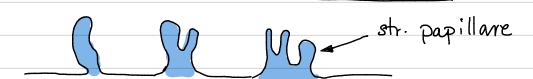
- · Epidermis aktiva barriar an skadad
- autimikrobiella skyddet rubbat/minskat

Cancerceller i epidermis

- basalcellscancer
- Shivepitel concer
- Malignt Melanom
- Merkelcells cancer oranlig

DERMIS

Stratum Papillare



Str. reticulare

Subcutis, hypodermis

- · Lucker bindvav, fettvarnad
- · Energikālla
- · Utforsgångan till svettkortlar

Blodforsorjning

· Tre olika "plexa" som ligger på olika nivåer/lager

Nervforsorjning

- · Fria nervandar langt upp i epidermis
 - slutan i str granulosum
 - "små tryck", värme, kyla

Newforsojning forts.

<u>Meissners corpuscles</u> – "ser ut som en spiral"

- · str. papillare
- · Snabbt aupassnings barra

Merkelcellsafferenter - Mycliniserat axon fr. nervcell

- · Str spinosum
- · Aupassar sig langsamt
- · Fingertoppar
- · Mht kansliga

Ruffinis corpuscles

- · langeam adaption
- · Fingerrorelser, strackning, vridning

Pacinian corpuscles

· Tryck, vibration

Krauses Korpuskel

· Kyla

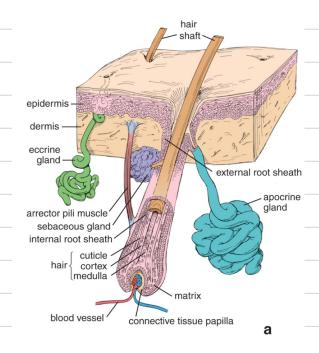
Adnexa

Har

- · Harrstra harrt keratin. Tre lager celler
- · Hånfollikel ger hårsträt närring
- · Harlok

Harfärgen beror par typ & mångd av melanin.

Follikel: inre + yttre rotskida samt bindvansskida



Hårlok: Mkt nerver & blodkarl. Melanocyter

Arrector pili: bidrar? vid hantillvaxt

Tillväxt: Ca: 80%

Anagen fas: havet vaxer 1/3 mm/dag - kan vara flera år

catagen fas: tillväxt austannar. follikeln krymper

Telogen fas: Folikeln atrofierar: håret "skickas ivåg

Terminalhar: huvudhan - skagg, har Vellushan: ovrigt han.

Nagel

- · Plattor av hant keratin
- · Vilar på nagelbadd
- · Utgår fr. nagelrot växer ständigt.

Epongchium - hudkant som skyddar hageln.

Svettkortlan

Eccrina/meroknina: litet lumen

- · Temp. reglering
- · Innervation: "cholinerg" via parasympaticus
- · Enkla ringlatubulara kortlar

Körtelsegment: djupt i dermis el ovre del au hypodermis

Gångsegment. Upp till dermis yta. Två lager kubiskt epitel.

Kortelsegment:

Clear cells: glykogenrika

Dank Cells Frisa Her grykoproteiner genom exocytos.

Myoepiteliala celler: kontraktion

<u>Apokrina korlar: Stort lumen - "Det ar dessa som huktar"</u> «Vid hånfolliklar

- · Ringlande tubulara Kortlar
- · Innerverade: Sympatiskt genom ANS

Hyperhidnos - overprod. au svett

Talgkortlar

- · ligger i ansl. till hånstrån
- · Frisatter sebum talg genom holokrin sekretion
- · Från celldelning till sekretion tav det c:a 8 dagar
- Håller huden smidig & nijuk
- H₂0-avrisande
- Forsvinan bakterietillväxt

Lober: kubiska - cylindriska

Talgpropp - ache - oftast i tonåren - taker sedan offast ut.

Glandula mammae - brostkorlar & gangsystem

- · Inalctiv fram till graviditet
- · Thad prod an hormon