

Kůže (= kutis, derma)

2-3kg

nehybná = na vláknech x nepulzná = na vlákních a chodidlech

fce: pohyb tepla - ochrana

regulovaná

termoregulovaná (hospodár s  $H_2O$ )

ostehovaná

risobným enzym

morla vit. D

centrum riadých čidiel

1) Pokožka (= epidermis)

- mnohoversný dvúvrstvový epitel

a) zárodočná vrstva = delí a obnovuje sa

b) povrchová vrstva = odumreté bunky

• keratin → keratocyty (mŕtvy)

• pigment → melanocyty

UV žiarenie → hrdzaví albinizmus = nedostatok

• hangerhansovy b. = pírasi bavenie proti cizorodým látkam

2) Škóra

- vlnitá, elastická

elastin, kolagen, tukové bunky

- pokrvená, krvavá

- morská, polní žľazy

mazové žľazy: v blízkosti vlasu a chlupy

vlnky, mŕtvy, cholesterol → maz

ochrana pred oparovaním, popraskaním

potné žľ: po celú telo; negatívne podprázdni

100 ml denná,  $H_2O$ ,  $NaCl$ , močovina,  $Mg$ , vitamíny

odpodi a termoregulácia fce

mlečné žľ. = z potných; dieťa - mení 12-15 kg; obľebný bakteriálny produkt

pachové žľazy: podprázdni, pohl. org → sexualita

vlasý, chlupy: lanugo = první ochlupení; sekundární = vlasý, chlupý; terciální = oblé, spirální  
vlasý: 2 slova kůže; vyjímavé slovo → chlad; životnost 30-90 dní  
kožní čidla → obušek

3) podkožní vazivo

= kolagen, elastická vlákna + tuk

↳ tepelný izolant

vater-pacního tělíska

= nervní zakončení reagující na tlak a dotyk

onemocnění kůže

nekorinná kůže

ekzém

bradavice

akné = bradavice

plísňová onemocnění

kopřivka

lupénka

<sup>opar</sup>  
Termoregulace

homoiotermní = teplotermit = endotermní

- udržují si stálou teplotu

poikilotermní

teplota se jim mění v závislosti na prostředí

fyzilogická teplota lidského těla 36-37 °C

- není stálá: kolísá během dne

regresní = ráno

regresní = max 16-18

axilární teplota = v podpazuší 36,5 °C

orální 37 °C

rektální 37 °C

vaginální a

tvorba tepla = termogeneze

a) chemická = při chem. reakcích

uvolnění volných kyslíků metabolismem

b) trváková = podobná se na ni podobá

- při chladu dlouhí svalový tonus → svalový křeč

↳ neefektivní, protože se při tvorbě tepla

± svalová volnost sblívá

Výdej tepla

- kůže

sálání tepla = přeměna na nevedení

vedení tepla

průvětrávání tepla

počet - odporování

řízení termoregulace

~~mozek~~

nerвовní směr

reflexní

vidomé

štítná žláza = hormon thyroxin

nadledviny: adrenalin

poruchy termoregulace

- hypertermie = přehřívání organismu

- hřpal, úžeh (dýchací sliznice vředy)

hypotermie = podchlazení

- 33-35°C

- snížení metabolismu, pokles tepnoty ke. a. větrání

umělá hypotermie = pro léčbu, srážka - chemie

omylání

hořčička = méně pyrogenů = vyvolává je méně horeček

nová termoregulace a. a. na zvýšení krevního

→ antipyretika = ↑ a. a.

- prouží se protilátkami ⇒