

Entwicklung der Haut, Hautanhangsorgane und Mamma

Mesenchymal- epidermale Interaktion

Signalmoleküle (z.B. Scatterfaktor oder EGF aus Mesenchymzellen) wirken auf epidermale Rezeptorzellen

Hautentwicklung

Oberhaut aus Ektoderm (= Epiderm)

Lederhaut und Unterhaut aus Dermatom

Periderm

Oberflächenvergrößerung am Ballen: Fingerprintmuster

Vernix caseosa (Fruchtschmiere, Käseschmiere)

Periderm und Epidermis

Fötale Epidermis: Keratinozyten: Basalzellen, Stammzellen

Langerhanszellen, Merkelzellen

Unterhaut, Braunes Fettgewebe

Halslappen, Zwischenschulterlappen, Perirenallappen

Unterhaut, Plurivakuoläres braunes Fett

Winterschläfer, Hsgt: postnatale Thermoregulation. Entkopplung der

Atmungskette: Wärmeentstehung

Hautmodifikationen Huf/ Klaue

erste Epidermisgeneration (ähnlich Periderm)

2. Dermis: Glatt, keine Segmentabgrenzung

Differenzierung des Papillarkörpers,

Primär: Blättchen Sekundär: Zöttchen (außer Wand)

Huf, Differenzierung des Papillarkörpers durch Epidermisproliferation

zweite Epidermisgeneration: Segmentübergreifend weiche Verhornung (Stratum granulosum)

Segmentspezifischer Papillarkörper

dritte Epidermisgeneration: Sprossung der II Blättchen

Segmentspezifische Bildung von Epidermisröhrchen

Huf, Keratinisierung

Fötales Muster der Zytokeratine

Hinfällige Klauenkapsel (Eponychium)

Schutz der Eihäute

Mamma - Entwicklung

Milchleiste, Epidermissprosse, Milchgänge

Hexenmilch, hormonelle Induktion

Lymphsystem mit größter angewandt anatomischer Bedeutung

Epidermale Lactozyten und Myoepithelzellen

3 Milchdrüsenreflexe

Kolostralmilch, Kolostralkörperchen

Abstillen, Applikation von Röntgenkontrastmitteln

Applikation von Antibiotika, Involution

Haare, Haarwechsel, Stammzellen, Talg- und Schweißdrüsen

Embryologie