

Inhalt

Gerhard Heimann, Aachen

Medikamentöse Therapie im Kindesalter

Einführung	7
Entwicklungspharmakologie	9
Absorption	9
Verteilung	10
Metabolisierung	12
Renale Ausscheidung	12
Pharmakodynamik	12
Zukunftsperspektiven	13
Ethische Probleme	14
Literatur	17

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. med. <i>Sven Effert</i> ; Professor Dr. med. <i>Gerhard Heimann</i> ; Professor Dr. sc. techn., Dr. h. c. mult. <i>Alfred Fettweis</i> ; Professor Dr. med. <i>Hans Schadewaldt</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Eckart Kneller</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Rudolf Schulten</i> ; Professor Dr. med. <i>Carl Schmidt</i>	18
--	----

Egon Macher, Münster

Die Haut als immunologisch aktives Organ

1. Einführung	25
2. Struktur der Haut	25
2.1 Funktionen	27
3. Langerhanszellen: Lokal angesiedelte antigenpräsentierende Zellen	28
3.1 Vorkommen, Kennzeichen	28
3.2 Immunfunktion	29
3.3 Metamorphose von Langerhanszellen zu Dendritischen Zellen	29
3.4 Sensibilisierungsstudien	30
3.5 Vermutlicher Ort der Antigenpräsentation	30

4. Epidermotrope Lymphozyten	32
4.1 „Normale“ unstimulierte T-Lymphozyten	32
4.2 T-Lymphoblasten	32
4.3 Maligne T-Lymphozyten	41
4.4 Thy-1 ⁺ -DEC (Dendritische Epidermalzellen)	41
5. Epidermale Zytokine	42
5.1 ETAF (Epidermal cell derived Thymocyte Activating Factor) = Interleukin-1	42
5.2 Interleukin-6	43
5.3 Tumor-Nekrosis-Faktor- α	44
5.4 Interleukin-8	45
5.5 Kolonie-stimulierende-Faktoren (CSF)	45
5.5.1 Interleukin-3	45
5.5.2 GM-CSF (Granulozyten-Makrophagen-Koloniestimulierender- Faktor)	46
5.6 Inhibitorische Zytokine	46
5.6.1 EC- <i>contra</i> -IL-1 (Epidermal Cell- <i>contra</i> -Interleukin-1)	47
5.6.2 Wachstumsfaktoren	47
6. Modellstudien zur Immunkfunktion der Haut	48
6.1 Kontaktüberempfindlichkeit	48
7. Zusammenfassung	49
Literatur	50

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. med. <i>Werner Heinrich Hauss</i> ; Professor Dr. med. <i>Egon Macher</i> ; Professor Dr. sc. techn., Dr. h. c. mult. <i>Alfred Fettweis</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Eckart Kneller</i>	55
---	----