

# Inhaltsverzeichnis

## A. Einleitung 1

## B. Der Pathomechanismus der Akne 3

- I. Genetische Faktoren 3
- II. Die Talgdrüsen 5
  - 1. Quantität und Qualität der Talgproduktion 5
    - a) Methoden zur Bestimmung der Talgproduktion 7
      - Histoplanimetrie 7
      - Autoradiographie 7
      - Bestimmung der Hautoberflächenlipide 9
    - b) Talgproduktion beim Hautgesunden 10
    - c) Talgproduktion bei Aknepatienten 10
  - 2. Die hormonelle Regulierung der Talgdrüsen 12
    - a) Hypophyse 14
    - b) Die Sexualhormone 15
      - Androgenwerte bei Aknepatienten 17
  - 3. Der Androgenmetabolismus der Haut 19
- III. Das Follikelepithel 21
  - 1. Störung der Keratinisation 21
  - 2. Ruptur und inflammatorische Reaktion 24
- IV. Das Propionibacterium acnes 27
  - 1. Enzymatische Aktivität 28
  - 2. Porphyrinproduktion 28
  - 3. Antigencharakter 30

## C. Der Formenkreis der Akne 33

- I. Die endogene Akne 33
  - 1. Acne vulgaris 33
    - Acne comedonica
    - Acne papulopustulosa
    - Akne mit persistierenden Knoten
  - 2. Acne conglobata 36
    - Akne Triade — Tetrade — Pentade
    - XYY-Akne
    - Acne tropicalis
    - Acne fulminans
  - 3. Akne mit besonderer Abhängigkeit von hormonellen Faktoren 38
    - Acne neonatorum
    - Acne infantum
    - Akne mit prämenstrueller Exazerbation
    - Acne postpubertalis gestagenes
    - Acne androgenetica der Frau
    - Akne am Rücken des erwachsenen Mannes

## VIII Inhaltsverzeichnis

II. Exogene Akne	43
1. Acne venenata	43
2. Chlorakne	44
3. Physikalische Akne	44
III. Akneiforme Eruptionen	46
<b>D. Therapie der Akne</b>	<b>48</b>
I. Lokalthherapie	48
1. Vitamin-A-Säure	48
2. Benzoylperoxid	49
3. Lokale Antibiotikatherapie	52
II. Systemische Antibiotikabehandlung	52
III. Hormonelle Therapie der Akne	54
1. Östrogene	58
a) Östriol	58
b) Konjugierte Östrogene	59
c) Östradiol	60
2. Orale Kontrazeptiva	60
3. Antiandrogene: Cyproteronacetat	62
a) Klinisch-therapeutische Untersuchungen	65
b) Verhalten von 17-Ketosteroiden- und Serumtestosteron unter Cyproteronacetat	69
c) Verhalten der Hautoberflächenlipide unter Cyproteronacetat	70
4. Experimentelle Untersuchungen zur lokalen Hormontherapie	72
a) Autoradiographische und planimetrische Untersuchungen am Tiermodell	74
b) Verhalten der Hautoberflächenlipide	74
IV. Sonstige Maßnahmen	78
1. Kortikosteroide	78
2. Weitere antiinflammatorische und immunologische Therapieversuche	78
a) Sulfone	78
b) Zink	79
c) Hyposensibilisierung und aktive Immunisierung	79
d) Levamisole	80
3. Kosmetik	80
4. Diät	81
5. Psychologische Führung	81
<b>E. Schluß</b>	<b>82</b>
<b>Literatur</b>	<b>83</b>