



SBK Luzern GmbH  
Dorfstrasse 8  
CH-6005 Luzern  
Fon +41 (0)41 362 04 35  
Fax +41 (0)41 362 04 36  
sbkgmbh@bluewin.ch

## Ergänzungsmodule

### Modul 33 Allgemeine Pharmakologie

- 1 Allgemeine Definitionen und Grundbegriffe**
- 2 Allgemeine Prinzipien der Pharmakokinetik**
  - 2.1 Applikation
    - 2.1.1 Dosierung
  - 2.2 Resorption
    - 2.2.1 Resorptionsbarrieren
      - 2.2.1.1 Biologische Membranen
      - 2.2.2 Resorptionsmechanismen
      - 2.2.3 Biologische Verfügbarkeit
  - 2.3 Verteilung im Körper
    - 2.3.1 Blut-Gewebe-Schranken
  - 2.4 Proteinbindung und Lokalisation im Gewebe
  - 2.5 Biotransformation
    - 2.5.1 First-pass-Effekt
  - 2.6 Elimination
    - 2.6.1 Enterohepatischer Kreislauf
    - 2.6.2 Clearance
    - 2.6.3 Zeitverlauf der Wirkstoffkonzentration im Plasma
      - 2.6.3.1 Zeitverlauf der Arzneistoffkonzentration bei wiederholter regelmässiger Gabe
      - 2.6.3.2 Zeitverlauf der Arzneistoffkonzentration bei wiederholter unregelmässiger Gabe
      - 2.6.3.3 Kumulation: Dosis, Dosisintervall
      - 2.6.3.4 Änderung der Eliminationscharakteristik im Verlauf der Arzneistofftherapie
  - 2.7 Zusammenfassung
- 3 Pharmakodynamik**
  - 3.1 Dosis-Wirkungs-Beziehungen

Schulung  
Beratung  
Konzeption

- 3.2 Wirkungsmechanismen
  - 3.2.1 Rezeptor-Theorie
  - 3.2.2 Wirkmechanismen von Arzneistoffen
  - 3.2.3 Pharmakodynamisch bedingte Interaktionen
  - 3.2.4 Pharmakokinetisch bedingte Interaktionen
    - 3.2.4.1 Toleranzentstehung
    - 3.2.4.2 Tachyphylaxie
- 4 Arzneimittelwirkungen**
  - 4.1 Wirkungsspektrum
  - 4.2 Nebenwirkungen
    - 4.2.1 Toxische Nebenwirkungen
    - 4.2.2 Allergische Reaktionen
    - 4.2.3 Sekundäre Nebenwirkungen
    - 4.2.4 Wechselwirkungen mit anderen Arzneistoffen
- 5 Arzneimittelabhängigkeit**
- 6 Arzneistoffprüfung am Tier**
  - 6.1 Pharmakologie und Toxikologie
  - 6.2 Untersuchungsmethodik
  - 6.3 Zusammenfassung
- 7 Arzneimittelprüfung am Menschen**
  - 7.1 Klinische Prüfungen von Arzneistoffen
    - 7.1.1 Die einzelnen Phasen der klinischen Prüfung
      - 7.1.1.1 Phase I der klinischen Prüfung
      - 7.1.1.2 Phase II der klinischen Prüfung
      - 7.1.1.3 Phase III der klinischen Prüfung
      - 7.1.1.4 Phase IV der klinischen Prüfung
    - 7.2 Arten der klinischen Prüfung
    - 7.3 Untersuchungsmethodik
    - 7.4 Statistische Verfahren
      - 7.4.1 Ausschaltung des Zufalls
    - 7.4 Zusammenfassung