

## PHARMAZIEGESCHICHTE |

- 13 **Arzneiliche Kindertherapie in der frühen Neuzeit**

Walter Martin Manzke

## KLINISCHE PHARMAZIE |

- 22 **Besonderheiten der Pharmakotherapie bei Kindern**

Winnie Vogt | Anne-Kristina Frobel | Stephanie Lärer

## PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE |

- 30 **Arzneiformen für Kinder**

Jörg Breitzkreutz

## KLINISCHE PHARMAZIE

- 38 **Rezeptur- und Defektur Arzneimittel**

Cornelia Bruns

## REGULATORY AFFAIRS |

- 44 **Regulatorische Aspekte der Zulassung von Arzneimitteln für Kinder**

Andreas Franken

## PHYTOPHARMAZIE

- 50 **Pflanzliche Arzneimittel für Kinder**

Werner Knöss | Susanne Alban

## KLINISCHE PHARMAZIE |

- 58 **ZAK® – Zugelassene Arzneimittel für Kinder**

Petra Schoettler

Homepage: [www.pharmuz.de](http://www.pharmuz.de)



## 13 Arzneiliche Kindertherapie in der frühen Neuzeit

Auch wenn es vereinzelt bereits in der Antike und im Mittelalter Beschreibungen von Kinderkrankheiten samt Vorschlägen für deren Behandlung gegeben hat, beginnt die eigentliche Geschichte einer kindgerechten Arzneitherapie doch erst in der frühen Neuzeit.

## 22 Besonderheiten der Pharmakotherapie bei Kindern

Schätzungsweise nur 20% der auf dem Markt befindlichen Arzneimittel sind hinreichend für Kinder untersucht. Notgedrungen werden oftmals Medikamente mit fehlender Zulassung eingesetzt. Wichtige physiologische und pathophysiologische Besonderheiten müssen jedoch für eine sichere und effektive Therapie unbedingt beachtet werden.



## 38 Rezeptur- und Defektur- arzneimittel

Von mehr als 50.000 Fertigarzneimitteln ist nur ein Bruchteil für Kinder zugelassen. Vor allem zur Behandlung sehr junger und schwerkranker pädiatrischer Patienten fehlen geprüfte Arzneimittel in altersgerechten Darreichungsformen.

