

PHARMAZIEGESCHICHTE

- 454 **Zur Geschichte der Radiopharmazie**
Christiane Staiger

MEDIZINISCHE CHEMIE

- 460 **Produktion pharmazeutisch relevanter Radionuklide**
Syed M. Qaim | Heinz H. Coenen

MEDIZINTECHNIK

- 468 **PET- und SPECT-Technik**
Hans Herzog | Frank Rösch

KLINIK

- 474 **Diagnostik von ZNS-Erkrankungen mittels PET bzw. SPECT**
Frank Rösch | Gerhard Gründer |
Matthias Schreckenberger | Gerd Dannhardt

KLINIK

- 484 **Radiodiagnostika für periphere Organerkrankungen**
Daniela Gündisch

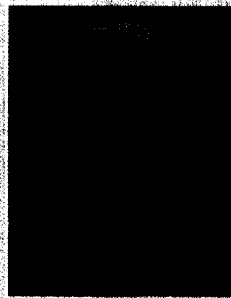
KLINIK

- 490 **PET-Diagnostika in der Onkologie**
Hans-Jürgen Machulla

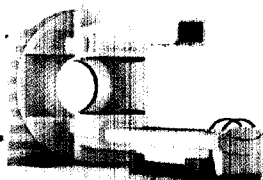
Homepage:
www.pharmuz.de

454 Zur Geschichte der Radiopharmazie

Erst Ende des 19. Jahrhunderts wurden die Grundlagen zur Radiologie und Radiopharmazie entdeckt. Seither wird die Radioaktivität vielfältig therapeutisch und diagnostisch genutzt.

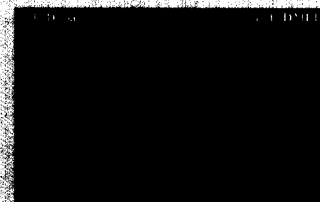


468 PET- und SPECT-Technik



Positronen-Emissions-Tomographie (PET) und Single-Photonen-Emissions-Computer-Tomographie (SPECT) sind zwei moderne molekulare Bildgebungsverfahren zur dreidimensionalen Darstellung der regionalen und zeitlichen Verteilung von Radiopharmaka im Körper.

474 Diagnostik von ZNS-Erkrankungen mittels PET- bzw. SPECT



Die moderne molekulare Bildgebung führt zu wichtigen Erkenntnissen für das Verständnis

normaler und gestörter physiologischer und biochemischer Vorgänge im ZNS. Daraus ergeben sich Anwendungen, die im klinischen Kontext zur Diagnostik von ZNS-Erkrankungen eingesetzt werden können.