

### 3                    **Relevante Originalarbeiten**

Im Folgenden sind die wichtigsten, relevanten Originalarbeiten aufgeführt.

#### 3.1                    **Retrospektive Koregistrierung und Bildfusion von SPECT- und CT- bzw. MRT-Datensätzen**

**Amthauer H**, Wurm R, Kuczer D, Ruf J, Michel R, Eisenacher J, Stockhammer F, Denecke T, Felix R, Plotkin M. Relevance of image fusion with MRI for the interpretation of I-123 iodo-methyl-tyrosine scans in patients with suspected recurrent or residual brain tumor. Clin Nucl Med. 2006 (im Druck). [6]

Ruf J, Lopez Hanninen E, Steinmuller T, Rohlfing T, Bertram H, Gutberlet M, Lemke AJ, Felix R, **Amthauer H**. Preoperative localization of parathyroid glands. Use of MRI, scintigraphy, and image fusion. Nuklearmedizin. 2004;43:85-90. [100]

**Amthauer H**, Ruf J, Bohmig M, Lopez-Hanninen E, Rohlfing T, Wernecke KD, Plockinger U, Gutberlet M, Lemke AJ, Steinmuller T, Wiedenmann B, Felix R. Diagnosis of neuroendocrine tumours by retrospective image fusion: is there a benefit? Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2004;31:342-8. [3]

#### 3.2                    **Vergleich retrospektiver und integrierter Bildfusion von SPECT- und CT-Datensätzen bei NET**

**Amthauer H**, Denecke T, Rohlfing T, Ruf J, Bohmig M, Gutberlet M, Plockinger U, Felix R, Lemke AJ. Value of image fusion using single photon emission computed tomography with integrated low dose computed tomography in comparison with a retrospective voxel-based method in neuroendocrine tumours. Eur Radiol. 2005;15(7):1456-62. [5]

### 3.3 Integrierte SPECT-CT

Plotkin M, Wurm R, Eisenacher J, Szerewicz K, Michel R, Schlenger L, Pech M, Denecke T, Kuczer D, Bischoff A, Felix R, **Amthauer H**. Combined SPECT/CT imaging using <sup>123</sup>I-IMT in the detection of recurrent or persistent head and neck cancer. *Eur Radiol*. 2006;16:503-11. [89]

Denecke T, Hildebrandt B, Lehmkuhl L, Peters N, Nicolaou A, Pech M, Riess H, Ricke J, Felix R, **Amthauer H**. Fusion imaging using a hybrid SPECT-CT camera improves port perfusion scintigraphy for control of hepatic arterial infusion of chemotherapy in colorectal cancer patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2005;32:1003-10. [20]