

NEUROENDOKRINE NEOPLASIEN DER BAUCHSPEICHELDRÜSE

Oktober 2019

2. überarbeitete Auflage 10-2019

Vorwort.	5
Autoren	6
Einleitung	7
Was sind Neuroendokrine Neoplasien (NEN) der Bauchspeicheldrüse?	8
Multiple Neuroendokrine Neoplasien (MEN) Typ 1.	11
Symptome	11
Gastrinome	11
Insulinome	12
Nicht-funktionelle NET (NF NET)	13
Diagnostik.	13
Blutwerte (Labordiagnostik)	15
Gastrinom	15
Insulinom	15
Chromogranin A (CgA) und Pankreatisches Polypeptid (PP).	16
Lokalisationsdiagnostik	16
Lokalisationsdiagnostik beim Gastrinom	18
Lokalisationsdiagnostik beim Insulinom	18
Abdomensonographie und Kontrastmittel unterstützte Sonographie (CEUS)	19
Computertomographie (CT).	20
Magnetresonanztomographie (MRT, Kernspintomographie)	20
Somatostatin-Rezeptor-Szintigraphie (SRS)	20
⁶⁸ Ga-DOTATOC/-TATE/-NOC-PET-CT /MRT (bei NET) und ¹⁸ FDG-PET /MRT (bei NEC)	21
Endosonographie (Endoskopischer Ultraschall, EUS) und Feinnadelaspiration (FNA)	23
Intraoperativer Ultraschall (IOUS)	24
Diagnosesicherung / Feingewebliche Aufarbeitung des Tumorgewebes	25
Therapie	26
Symptomatische Therapie.	27
Gastrinom	27
Insulinom	27
Seltene funktionelle NET	27
Chirurgische Therapie.	28
Gastrinom	28
Insulinom	28

NF-NET . . . . .	.29
Kurative (heilende) Operation . . . . .	.29
Lebertransplantation . . . . .	.29
Operation bei fortgeschrittenem Tumorstadium . . . . .	.30
Chirurgische Therapie von Lebermetastasen . . . . .	.31
Lokale nicht-chirurgische Therapien bei Lebermetastasen . . . . .	.32
Radiofrequenzablation (RFA) . . . . .	.32
Transarterielle Chemoembolisation (TACE) . . . . .	.33
Selektive interne Radiotherapie (SIRT, Radioembolisation) . . . . .	.33
Systemische (im ganzen Körper wirkende) Therapien. . . . .	.34
Chemotherapie . . . . .	.34
Somatostatinanaloga (SSA) . . . . .	.34
Everolimus und Sunitinib . . . . .	.35
Peptidvermittelte Radiorezeptortherapie (PRRT). . . . .	.36
Nachsorge und Verlaufskontrollen . . . . .	.36
Prognose. . . . .	.37
Weiterführende Literatur. . . . .	.37
Hinweise . . . . .	.37
Geschäftsstelle . . . . .	.38
Raum für Notizen . . . . .	.39