

Neuroendokrine Neoplasien der Bauchspeicheldrüse

Oktober 2019

2. überarbeitete Auflage 16.9.2019

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 Radiorezeptorthherapie (PRRT).....	36
Nachsorge und Verlaufskontrollen.....	36
Prognose.....	37
Weiterführende Literatur.....	37
Hinweise.....	37
Geschäftsstelle.....	38
Raum für Notizen.....	39