

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in die Immuntherapie	1
2	Übersicht Checkpoint-Inhibitoren in der Uroonkologie	11
3	Vorbereitung der Immuntherapie	13
3.1	Checkliste Vorbereitung Immuntherapie	14
3.2	Patienteninformation zur Immuntherapie	15
3.3	Patientenpass	19
3.4	Patienten-Fragebogen	21
3.5	Ausführlicher Anamnesebogen	22
4	Aufklärungsbögen zur Immuntherapie	25
4.1	Monotherapie	26
4.1.1	Atezolizumab	26
4.1.2	Avelumab	36
4.1.3	Cemiplimab	46
4.1.4	Nivolumab	55
4.1.5	Pembrolizumab	66
4.2	Kombinationstherapie	77
4.2.1	Atezolizumab, Cisplatin und Gemcitabin	77
4.2.2	Avelumab und Axitinib	90
4.2.3	Nivolumab und Ipilimumab	103
4.2.4	Pembrolizumab und Axitinib	114
4.2.5	Nivolumab und Cabozantinib	127
5	Therapiebögen zur Immuntherapie	139
5.1	Monotherapie	140
5.1.1	Atezolizumab	140
5.1.2	Avelumab	149
5.1.3	Cemiplimab	160
5.1.4	Nivolumab	168
5.1.5	Pembrolizumab	177
5.2	Kombinationstherapie	186
5.2.1	Atezolizumab, Cisplatin und Gemcitabin	186
5.2.2	Avelumab und Axitinib	201
5.2.3	Nivolumab und Ipilimumab	215
5.2.4	Pembrolizumab und Axitinib	225
5.2.5	Nivolumab und Cabozantinib	239
6	Monitoring Immuntherapie	251
6.1	Kontrolluntersuchung Immuntherapie	252
6.2	Telefoncheckliste Immuntherapie	253
6.3	Patiententagebuch Immuntherapie	254
6.4	Patiententagebuch Pembrolizumab und Avelumab	261

6.5	Patiententagebuch Pembrolizumab und Axitinib	268
6.6	Patiententagebuch Nivolumab und Cabozantinib	272
6.7	Algorithmus zur Bildgebung	277
7	Management immunvermittelter Nebenwirkungen	279
7.1	Basisregeln bei immunvermittelten Nebenwirkungen	280
7.2	Kolitis und Enteritis	281
7.2.1	Kolitis unter Immuntherapie	281
7.2.2	Diarrhoe unter Immun-Target-Therapie	284
7.3	Hepatitis	288
7.3.1	Hepatitis unter Immuntherapie	288
7.3.2	Hepatitis unter Immun-Target-Therapie	291
7.4	Pneumonitis	296
7.5	Nephritis	299
7.6	Arthritis	302
7.7	Hautveränderungen	305
7.8	Neurologische Störungen	309
7.9	Endokrine Störungen	314
7.9.1	Einführung endokrine Störungen	314
7.9.2	Hyperthyreose	316
7.9.3	Hypothyreose	319
7.9.4	Flowchart: Hypothyreose und Hyperthyresoe	321
7.9.5	Hypophysitis	322
7.9.6	Diabetes mellitus	326
7.10	Infusionsreaktion	329
7.11	Prophylaxe und Kontrollen bei Kortikosteroid-Therapie	331
7.11.1	Steroid-Prophylaxe	331
7.11.2	Kortikosteroid-Dosisreduktion	332
7.12	Infliximab Therapieschema	333
8	Fallberichte und Perspektivenwechsel	343
	Weiterführende Literatur	363
	Nachwort	365