

Inhaltsverzeichnis

■ Definition, Epidemiologie und Prognose der kardiorenales Syndrome (J. Kerschbaum) 10

1.1.	Einleitung	10
1.2.	Kardiorenales Syndrom Typ I	11
1.3.	Kardiorenales Syndrom Typ II	13
1.4.	Kardiorenales Syndrom Typ III	14
1.5.	Kardiorenales Syndrom Typ IV	14
1.6.	Kardiorenales Syndrom Typ V	17
1.7.	Literatur	18

■ Pathogenese der kardiorenales Syndrome (M. Rudnicki) 22

2.1.	Einleitung	22
2.2.	Physiologie	22
2.2.1.	Determinanten der glomerulären Filtrationsrate	22
2.2.2.	Autoregulation	23
2.2.3.	Tubuloglomeruläres Feedback	24
2.2.4.	Volumen- und Osmoregulation	25
2.2.5.	Regulation des Natrium- und Wasserhaushaltes	26
2.2.6.	Grundzüge des Kaliumhaushaltes	28
2.2.7.	Grundzüge des Kalzium-, Phosphat-, Vitamin D-, FGF23- und PTH-Haushaltes	29
2.2.8.	Grundzüge der Erythropoetinsyntheseregulation und des Eisenstoffwechsels	30
2.2.9.	Der Frank-Starling-Mechanismus, der Henry-Gauer-Reflex und die Regulation des effektiv zirkulierenden Blutvolumens	31
2.3.	Pathophysiologie der kardiorenales Syndrome Typ I und II	32
2.3.1.	Kardiorenales Syndrom Typ I	32
2.3.2.	Kardiorenales Syndrom Typ II	35
2.4.	Pathophysiologie der kardiorenales Syndrome Typ III und IV	38
2.4.1.	Kardiorenales Syndrom Typ III	38
2.4.2.	Kardiorenales Syndrom Typ IV	39
2.5.	Literatur	45

■ Klinik, Diagnostik und Therapie 48

3.1.	Kardiorenales Syndrom (CRS) Typ I (G. Pöhlz)	48
3.1.1.	Definition	48
3.1.2.	Prävention	49
3.1.3.	Klinik	49
3.1.4.	Diagnose	51
3.1.5.	Therapie	52
3.1.5.1.	Diuretika und Volumenmanagement	53
3.1.5.2.	Extrakorporale Therapieverfahren	54
3.1.5.3.	Inotrope Unterstützung und Vasodilatation	55
3.1.5.4.	Weitere Therapieoptionen	55
3.1.5.4.1.	Natriuretische Peptide	55
3.1.5.4.2.	Vasopressin-Antagonisten	55
3.1.5.4.3.	Adenosinantagonisten	56
3.1.6.	Literatur	57

Bibliografische Informationen

<http://d-nb.info/1038557623>

digitalisiert durch

DEUTSCHE
NATIONAL
BIBLIOTHEK

Bibliografische Informationen

<http://d-nb.info/1038557623>

digitalisiert durch

DEUTSCHE
NATIONAL
BIBLIOTHEK

Bibliografische Informationen

<http://d-nb.info/1038557623>

digitalisiert durch

DEUTSCHE
NATIONAL
BIBLIOTHEK

3.2.	Kardiorenales Syndrom (CRS) Typ II (G. Pözl).....	59
3.2.1.	Definition	59
3.2.2.	Prävention	61
3.2.3.	Klinik	61
3.2.4.	Diagnose	61
3.2.5.	Therapie	62
3.2.5.1.	Neurohumorale Blockade.....	62
3.2.5.2.	Diuretika	63
3.2.5.3.	Extrakorporale Therapieverfahren.....	65
3.2.5.4.	Therapie der Anämie	65
3.2.6.	Literatur	66
3.3.	Kardiorenales Syndrom (CRS) Typ III (R.R. Wenzel).....	67
3.3.1.	Definition	67
3.3.2.	Prävention	69
3.3.3.	Klinik	72
3.3.4.	Diagnose	73
3.3.5.	Therapie	75
3.3.6.	Literatur	79
3.4.	Kardiorenales Syndrom (CRS) Typ IV (R.R. Wenzel).....	82
3.4.1.	Definition	82
3.4.2.	Klinik	83
3.4.3.	Diagnose	84
3.4.4.	Prävention	86
3.4.5.	Therapie	88
3.4.6.	Literatur	101
3.5.	Kardiorenales Syndrom (CRS) Typ V (G. Pözl, R.R. Wenzel).....	106
3.5.1.	Definition	106
3.5.2.	Klinik	106
3.5.3.	Diagnose	108
3.5.4.	Therapie	108
3.5.5.	"Literatur	109

Systembiologie (B. Mayer, I. Mühlberger, P. Perco)

112

4.1.	Einleitung	112
4.1.1.	Grundlagen der Systembiologie	112
4.1.2.	Datenquellen	113
4.1.3.	Werkzeuge	114
4.2.	Ein Überblick über systembiologische Ansätze zur Analyse des kardiorennalen Syndroms ..	116
4.3.	Integration von Daten zum kardiorennalen Syndrom.....	117
4.3.1.	Literaturbasierte Daten	117
4.3.2.	Gewebsspezifische Daten	119
4.4.	Strategien zur Identifizierung von Biomarker-Panels	121
4.5.	Literatur.....	121

Index

124