

1	Einführung und Grundbegriffe	1
1.1	Heißes Plasma und kaltes Plasma	2
1.2	Generierung von Kaltplasma	2
1.3	Technologisches Spektrum	4
1.4	Jetplasma	4
1.5	Wirksame Komponenten in Kaltplasma	5
2	Stand der Forschung und klinische Studienlage	7
2.1	Grundlagenforschung	7
2.2	Pilotstudien	9
2.3	Randomisierte klinische Studien	9
3	Leitliniengerechte Plasmabehandlung	11
4	Planung einer Plasmabehandlung	13
4.1	Indikationsspektrum Wundmedizin	13
4.2	Greifswalder Dosierungsschema	14
4.3	Greifswalder Behandlungskonzept	16
5	Plasmasprechstunde	19
5.1	Jetplasma-Gerät	19
5.2	Aufklärung	21
5.2.1	Musteraufklärung	21
5.2.2	Spezielle Risiken und Nebenwirkungen	21
5.3	Plasmabehandlung	22
6	Exemplarische Fälle und Epikrisen	25
6.1	Jetplasma zur Prävention von Wundinfektionen	25
6.2	Jetplasma zur Behandlung von Hautentzündungen	26
6.3	Jetplasma zur Behandlung von Schleimhautentzündungen	27
6.4	Jetplasma zur Behandlung von postoperativen Wundinfektionen	28
6.5	Jetplasma bei Wunden mit schlechten Heilungsvoraussetzungen	31
6.6	Jetplasma zur Dekontamination von Ulzera	34

7	Wirtschaftliche Fragen	37
7.1	Abrechnungsfragen (Deutschland)	37
7.1.1	Vertragsärztliche Versorgung	37
7.1.2	Privatversicherte und Selbstzahler	37
7.2	Anschaffungsfragen	38
8	Introduction and Basic Concepts	41
8.1	Hot Plasma and Cold Plasma	41
8.2	Generating Cold Plasma	42
8.3	Technological Spectrum	43
8.4	Jet Plasma	44
8.5	Active Components of Cold Plasma	45
9	State of Research and Clinical Studies	47
9.1	Basic Research	47
9.2	Pilot Studies	49
9.3	Randomized Clinical Trials	49
10	Guideline-Based Clinical Plasma Medicine	51
11	Treatment Planning	53
11.1	Indications in Wound Medicine	53
11.2	The Greifswald Dosage Regimen	54
11.3	The Greifswald Treatment Model	55
12	Practical Approach	59
12.1	The Jet Plasma Device	59
12.2	Patient Education and Informed Consent	61
12.2.1	Template for Patient Education and Informed Consent	61
12.2.2	Risks and Side Effects	61
12.3	Jet Plasma Treatment	62
13	Case Examples	65
13.1	Jet Plasma Treatment to Prevent Wound Infections	65
13.2	Jet Plasma Treatment of Skin Inflammation	66
13.3	Jet Plasma Treatment of Mucosal Inflammation	67
13.4	Jet Plasma Treatment of Postoperative Wound Infections	68
13.5	Jet Plasma Treatment of Wounds at Risk of Delayed Healing	70
13.6	Jet Plasma Treatment to Decontaminate Ulcers	73
14	Jet Plasma Medical Devices on the Market	75
15	Continuous Plasma Medical Education	77
15.1	Leitlinie Plasmamedizin/Guidelines	77
15.2	Evidenzbasierte Medizin/Evidence-based Medicine	79

15.2.1	Randomisierte klinische Studien zur Plasmamedizin (Literaturlage der Leitlinie)/Randomized clinical trials on plasma medicine (literature of the guidelines)	79
15.2.2	Auswahl klinischer Studien und Anwendungsbeobachtungen zur Jetplasma-Medizin/Selected clinical and observational studies on jet plasma medicine.	80
15.3	Vertiefender Lesestoff/In-depth information	82
15.3.1	Grundlagen/Basics	82
15.3.2	Patientenaufklärung/Patient education.	83
15.3.3	Klinik/Clinical Plasma Medicine	83
15.3.4	Praxisorganisation/Practice management.	85
15.3.5	Perspektiven/Outlook	85
15.3.6	Technologisches Spektrum/Plasma Technology	86
15.4	Lehrbücher/Textbooks	87
15.5	Fortlaufend aktueller Forschungsstand/Current state of research	87
15.5.1	Wissenschaftsinformationszentrum Jetplasma/Jet Plasma Science Information Center	88
15.5.2	Nationales Zentrum Plasmamedizin/National Center for Plasma Medicine (NZPM)	88
15.5.3	Studiengang Differenzierte Aesthetische Laser- und Plasmamedizin/Medical Postgraduate Course	89
	Stichwortverzeichnis.	91