

Inhalt

PROLOG

Christians Geschichte: Akustikusneurinom	7
--	---

DAS PRÄZISIONSTOOL GEGEN TUMORE

Kulturschock	13
Chirurgie 4.0 – operieren ohne schneiden	18
Paradigmenwechsel in der Krebsbehandlung	21
Tumor im Fadenkreuz: Ablauf der CyberKnife-Therapie	33
Sebastians Geschichte: Nierenzellkarzinom	39
Arzt und Roboter – ein co-intelligentes Team	41

VERSCHIEDENE KONZEPTE IM WETTBEWERB

Emilias Geschichte: Meningeom im Gehirn	47
Eine OP muss wohl überlegt sein	49
Keine Therapie kann eine Lösung sein, muss aber nicht	55
CyberKnife – zu gut, um wahr zu sein?	58
Chirurgie ohne Rückfahrkarte: Schonend hat Vorrang!	69
Georgs Geschichte: Prostatakarzinom	74

INNOVATION MUSS SICH DURCHSETZEN

Die Wirksamkeit des CyberKnife – längst bewiesen	77
Warum den Patienten bestrafen?	80
Roberts Geschichte: Aderhautmelanom	91
Einer Methode fehlt es an Expertise	92
Wird die Hightech-Therapie von den Kassen erstattet?	96
Ein Blick in die Zukunft: neue Anwendungsfelder des Roboters	101

EINSATZGEBIETE DES CYBERKNIFE

Ein Wort vorab 107

Aderhautmelanom 108

Akustikusneurinom 112

Arteriovenöse Malfunktion (AVM) 116

Lungenkarzinom 119

Meningeom 124

Nierenzellkarzinom 129

Prostatakarzinom 135

Prostatakarzinom Rezidiv 141

Spinales Meningeom und Neurinom 144

Trigeminusneuralgie 150

Wirbelsäulenmetastasen 157

Fragen, die meine Patienten beschäftigen 162

EPILOG 175

Dank 178

Quellen 180

Register 187