

Cell-Based Therapies in Stroke

Bearbeitet von
Jukka Jolkkonen, Piotr Walczak

1. Auflage 2013. Buch. viii, 204 S. Hardcover

ISBN 978 3 7091 1174 1

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 489 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Neurologie,
Neuropathologie, Klinische Neurowissenschaft](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Part I Preclinical Optimization of Cell Therapies

1 Cell Therapy and Structural Plasticity Following Cerebral Ischemia	3
Stanley Hoang, Henry Jung, Tonya Bliss, and Gary Steinberg	
2 Delivery Routes for Cell Therapy in Stroke	15
Alison E. Willing and Md Shahaduzzaman	
3 Different Sources of Stem Cells for Transplantation Therapy in Stroke	29
Travis Dailey, David J. Eve, Naoki Tajiri, Tsz Lau, Yusef Mosley, Harry van Loveren, Paul R. Sanberg, Yuji Kaneko, and Cesario V. Borlongan	
4 Efficacy of Transplant and Endogenous Precursor and Stem Cell Interventions on Stroke Recovery: A Critical Assessment	47
Dale Corbett, Cindi Morshead, and Molly Shoichet	

Part II Translational Imaging Techniques to Study Cell Therapy

5 Cell Labeling Methods for Noninvasive MR Imaging of Stem Cells	65
Jeff W.M. Bulte	
6 Strategies for Enhanced, MRI-Guided Targeting of Stem Cells to Stroke Lesions	75
Michael Gorelik and Piotr Walczak	
7 Image-Guided Injection and Noninvasive Monitoring of Tissue Regeneration in the Stroke-Damaged Brain	93
Chung-Hsing Chou, Francesca Nicholls, and Michel Modo	

8	Tracking of Autologous VSOP-Labeled Mesenchymal Stem Cells in the Sheep Brain Using 3.0 T MRI	105
	Antje Y. Dreyer, Donald Lobsien, Claudia Pösel, Karl-Titus Hoffmann, Björn Nitzsche, Matthias Findeisen, Albrecht Stroh, and Johannes Boltze	
9	Neural Stem Cell Mapping with High-Resolution Rapid-Scanning X-Ray Fluorescence Imaging.....	127
	Angela M. Auriat, Helen Nichol, Michael Kelly, and Raphael Guzman	
10	In Vivo Biodistribution Studies and Cell Tracking in Stroke Using SPECT Imaging	137
	Mari Raki, Kim Bergström, and Jukka Jolkkonen	
 Part III Early Phase Clinical Studies		
11	Clinical Trials: Intracerebral Cell Therapy in Stroke Patients	153
	Douglas Kondziolka, Gillian Harrison, and Lawrence Wechsler	
12	Intravenous Cell Therapies for Stroke.....	171
	Osman Mir, Aditya P. Lal, Farhaan Vahidy, Kaushik Parsha, and Sean I. Savitz	
13	Intra-Arterial Cell Therapy in Stroke Patients.....	181
	Gabriel R. de Freitas and Rosália Mendez-Otero	
14	Intraventricular Route of Cell Transplantation for Stroke-Related Diseases: Rationale, Risk, and Early Clinical Experience	191
	Mirosław Janowski	
	Index.....	203