

# Inhaltsverzeichnis

**Die klinische Anwendung von hiPS-Zellen: ein Überblick** ..... 1  
Sara Gerke und Solveig Lena Hansen

## Teil I Grundlagenforschung

**Naturwissenschaftliche Grundlagen im Kontext einer klinischen Anwendung von humanen induzierten pluripotenten Stammzellen** ..... 19  
Julia C. Neubauer\*, Stephanie Bur\*, Ina Meiser\*, Andreas Kurtz und Heiko Zimmermann

## Teil II Klinische Forschung

**Herzreparatur mit Herzmuskelplaster aus Stammzellen – Umsetzung eines präklinischen Konzeptes in die klinische Prüfung** ..... 131  
Wolfram-Hubertus Zimmermann

## Teil III Industrie

**Bioethik in der Stammzellforschung und der Genom-Editierung am Beispiel eines Wissenschafts- und Technologieunternehmens** ..... 143  
Thomas Herget, Jean Enno Charton und Steven Hildemann

**Herausforderungen innovativer Gewebemedizin aus unternehmerischer Sicht** ..... 157  
Michael Harder

**Teil IV Patientenvertretung**

<b>Patientenvertretung in der (hiPS-Zell-)Forschung als Herausforderung für Patientenorganisationen . . . . .</b>	181
Stephan Kruip	

**Teil V Ethik**

<b>Ethische Analyse der klinischen Forschung mit humanen induzierten pluripotenten Stammzellen . . . . .</b>	197
Solveig Lena Hansen, Clemens Heyder und Claudia Wiesemann	

**Teil VI Recht**

<b>Die klinische Translation von hiPS-Zellen in Deutschland . . . . .</b>	243
Sara Gerke	

<b>Die klinische Translation von hiPS-Zellen in Österreich . . . . .</b>	329
Christian Kopetzki, Verena Christine Blum, Danielle Noe und Claudia Steinböck	

<b>Eine rechtsvergleichende Analyse der klinischen Translation von hiPS-Zellen in Deutschland und Österreich . . . . .</b>	421
Sara Gerke, Christian Kopetzki, Verena Christine Blum, Danielle Noe und Claudia Steinböck	

**Teil VII Empfehlungen des Verbunds ClinhiPS**

<b>Naturwissenschaftliche, ethische und rechtliche Empfehlungen zur klinischen Translation der Forschung mit humanen induzierten pluripotenten Stammzellen und davon abgeleiteten Produkten . . . . .</b>	459
Sara Gerke, Solveig Lena Hansen, Verena Christine Blum, Stephanie Bur, Clemens Heyder, Christian Kopetzki, Ina Meiser, Julia C. Neubauer, Danielle Noe, Claudia Steinböck, Claudia Wiesemann, Heiko Zimmermann und Jochen Taupitz	