

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 Herzmuskelpflaster 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

**Patientenvertretung in der (hiPS-Zell-)Forschung als Herausforderung
für Patientenorganisationen.** 181
Stephan Kruip

Teil V Ethik

**Ethische Analyse der klinischen Forschung mit humanen induzierten
pluripotenten Stammzellen** 197
Solveig Lena Hansen, Clemens Heyder und Claudia Wiesemann

Teil VI Recht

Die klinische Translation von hiPS-Zellen in Deutschland 243
Sara Gerke

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

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

Teil VII Empfehlungen des Verbunds ClinhiPS

**Naturwissenschaftliche, ethische und rechtliche Empfehlungen zur
klinischen Translation der Forschung mit humanen induzierten
pluripotenten Stammzellen und davon abgeleiteten Produkten** 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