

W. W. Minuth, R. Stroh, R. Schumacher

WILEY-VCH

Zukunftstechnologie Tissue Engineering

Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe



Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe

Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher

Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher

 [Download Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Ze ...pdf](#)

 [Online lesen Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Künstlichen Gewebe Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher

360 Seiten

Pressestimmen

"Minuth et al. konzentrieren sich dabei im wesentlichen auf die konkrete Durchführung des Tissue Engineerings, so dass ihre Veröffentlichung insbesondere bei Laborpraktikern großen Anklang finden dürfte. Lobenswert ist das äußerst umfangreiche Glossar des von Wiley-VCH verlegten Buches, in dem etwa 1000 Stichwörter aus Zellbiologie, Gewebekulturtechnik und Tissue Engineering kurz erklärt werden."

Harald Zähringer

Laborjournal 1-2/2004 Kurzbeschreibung

Mit Hilfe des 'Tissue Engineering' konnten in den vergangenen zehn Jahren große Fortschritte bei der Züchtung von künstlichem Gewebe erzielt werden. Künstliche Gewebe werden heute bereits zum Ersatz verbrannter Hautbereiche z.B. in der plastischen Chirurgie oder zum Aufbau verletzter Knorpelstrukturen eingesetzt.

Dieses besonders umfangreich und anschaulich illustrierte Praktikerbuch vermittelt die grundlegenden Einblicke in die komplexe Welt der Gewebeentstehung und der Züchtung von künstlichem Gewebe mit Hilfe des 'Tissue Engineering'.

Einführend werden die Grundlagen der Zellbiologie und Gewebeentstehung und des weiteren der Gewebezüchtung behandelt. Ein besonderes Augenmerk legen die Autoren auf die Mechanismen der Gewebedifferenzierung und die kritische Bewertung von Eigenschaften in reifenden Gewebekonstrukten. Gesicherte therapeutische Erfolge beim 'Tissue Engineering' werden nur dann erzielt, wenn die reifenden Gewebekonstrukte zuverlässig die gewünschten funktionellen Eigenschaften entwickeln.

Ein zweiter Schwerpunkt dieses Buches liegt auf der Anwendung von Stammzellen unterschiedlichster Herkunft beim 'Tissue Engineering'. Es reicht nicht aus, Stammzellen zu isolieren und zu vermehren, vielmehr müssen daraus sorgfältig gesteuert funktionelle Gewebe entwickelt werden.

Abgerundet wird dieses Buch durch ein außergewöhnlich umfangreiches Glossar, das rund 1000 Stichwörter aus Zellbiologie, Gewebekulturtechnik und 'Tissue Engineering' enthält.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Will W. Minuth, seit 1989 Professor für Anatomie an der Universität Regensburg; 1992 Philip Morris Forschungspreis "Herausforderung Zukunft" für die Entwicklung eines innovativen Zellkultursystems; 1993 Mitbegründung der Minucells and Minutissue GmbH; Mitglied der Deutschen Akademie für Transplantationsmedizin; Entwicklung neuer Strategien für die Herstellung von Gewebekonstrukten; Gutachter für internationale Forschungsprojekte im Bereich Tissue Engineering.

Dr. Raimund Strehl, ab 1988 Studium der Biologie an der Universität Regensburg und an der Arizona State University, Arizona; ab 1997 Promotion an der Universität Regensburg; ab 2000 Postdoc im Sahlgrenska Sjukhuset; Göteborg; und am Anatomischen Institut der Universität Regensburg.

Dr. Karl Schumacher, ab 1985 Studium der Humanmedizin an der Universität Bonn; 1993 Promotion am Pathologischen Institut Bonn; ab 1993 Assistenzarzt der Urologischen Klinik und der Kinderurologischen Klinik der Universität Bonn und der Chirurgie im akademischen Lehrkrankenhaus Mechenich; seit 1998 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Anatomischen Institut der Universität Regensburg.

Download and Read Online Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher #GD1L0U2A48W

Lesen Sie Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher für online ebook Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher Bücher online zu lesen. Online Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher ebook PDF herunterladen Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher Doc Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher Mobipocket Zukunftstechnologie Tissue Engineering: Von der Zellbiologie zum künstlichen Gewebe: Von Der Zellbiologie Zum Kunstlichen Gewebe von Will W. Minuth, Raimund Strehl, Karl Schumacher EPub