

1. Record Nr.	UNINA9910827147303321
Titolo	Zellulare diagnostik und therapie / / Ulrich Sack, hrsg
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter, , 2016 ©2016
ISBN	3-11-034407-6 3-11-038368-3
Descrizione fisica	1 online resource (452 p.)
Classificazione	YV 2011
Disciplina	616.07582
Soggetti	Flow cytometry - Diagnostic use Flow cytometry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Einführung des Herausgebers -- Inhalt -- Autorenverzeichnis -- Gender-Hinweis. Verzeichnis der Abkürzungen -- Verzeichnis der Symbole und Abkürzungen -- 1. Grundlagen der Durchflusszytometrie / Gompf, Anne -- 2. Qualitätskontrolle und Validierung in der diagnostischen Durchflusszytometrie / Dorn- Beineke, Alexandra / Sack, Ulrich -- 3. Testkits und Fertigreagenzien in der Durchflusszytometrie / Frey, Oliver -- 4. Leukozytenfunktionstests / Klouche, Mariam / Sack, Ulrich -- 5. Durchflusszytometrische Analysen zur Detektion antigenspezifischer T-Zellen / Scheffold, Alexander / Bacher, Petra / Kern, Florian -- 6. Mikrovesikel, Exosomen und andere extrazelluläre Vesikel / Giebel, Bernd / Helmbrecht, Clemens -- 7. Hämatologische Diagnostik / Nebe, Carl Thomas -- 8. Immundefizienz und Immunmonitoring / Renz, Harald -- 9. Zelltherapien in der Regenerativen Medizin / Anderer, Ursula / Savkovic, Vuc -- 10. Zelluläre Immuntherapien bei Tumoren / Weiß, Ronald -- 11. Zelluläre Analyse mesenchymaler Stammund Progenitorzellen / Schmid, Doris / Rohde, Eva -- 12. Multimere und reversible Reagenzien / Schiemann, Matthias / Dreher, Stefan / Stemberger, Busch / Hildebrandt, Martin / Busch, Dirk H. -- 13. Quantifizierung von Leukozyten- Untergruppen in manipulierten Stammzellund Immunzellpräparaten / Aleksandrova, Krasimira / Klöß,

Stephan / Arseniev, Lubomir / Köhl, Ulrike -- 14. Qualitätskontrolle von hämatopoetischen Stamm- und Vorläuferzellen / Odendahl, Marcus / Matko, Sarah / Riewaldt, Julia / Tonn, Torsten -- 15. Sach-Register

Sommario/riassunto

Zelluläre Therapien ermöglichen heute eine individuell optimierte und gezielte Behandlung von immer mehr Patienten, die an chronischen Systemerkrankungen, angeborenen Immundefekten oder an onkologischen Krankheitsbildern leiden. Das vorliegende Buch gibt einen umfassenden Überblick über gegenwärtige Möglichkeiten zum gezielten Nachweis einzelner Zellpopulationen in der Diagnostik, zur Qualitätskontrolle von Zelltherapeutika sowie für die Bewertung des Therapieerfolgs. Insbesondere die Anwendung der Durchflusszytometrie, aber auch funktionelle Untersuchungen in Zellkultur oder Elispot sowie die Möglichkeiten der molekularen und genetischen Analytik ermöglichen eine detaillierte Beschreibung von Zellen. Das Buch richtet sich damit nicht nur an Spezialisten im immundiagnostischen oder hämatologischen Labor, sondern auch an interessierte Ärzte und Wissenschaftler, die die zelluläre Diagnostik mit der aktiven und zielgerichteten zellulären Therapie verbinden möchten. Zu Beginn erfolgt eine detaillierte Darstellung der Grundlagen und Anwendungen der Durchflusszytometrie als Kerntechnologie der zellulären Diagnostik mit zahlreichen Praxisbezügen. Das Spektrum der zu untersuchenden Zellen umfasst dabei Immunzellen, Stammzellen und Tumorzellen. Themenschwerpunkte sind die Analyse von Zellpopulationen in Immunologie und Hämatologie, aber auch die Möglichkeiten zur funktionellen Untersuchung an Zellen, einschließlich der Diagnostik von Fehlfunktionen des Immunsystems bei angeborenen Immundefekten und schließlich Zelltherapien in der Regenerativen Medizin und bei Tumoren. Weitere Kapitel beschreiben den aktuellen Wissensstand zu Mikrovesikeln, Exosomen und anderen extrazellulären Vesikeln sowie zu mesenchymalen Stammzellen und auf dem Gebiet der Herstellung von Zellpräparaten die Quantifizierung residueller Immunzellen in Blutprodukten und zur Qualitätskontrolle von hämatopoetischen Stamm- und Vorläuferzellen.
