

**Editorial**

|   |   |
|---|---|
| Regenerationsmedizin, Tissue-Engineering, Stammzelltherapie<br><i>Rudolf Gruber</i> | 5 |
|---|---|

**Standpunkt**

|  |   |
|--|---|
| Organs-on-a-Chip: Neue Perspektiven in der<br>Medikamentenentwicklung und Personalisierten Medizin<br><i>Alexander Mosig, Janna Nawroth, Peter Loskill</i> | 7 |
|--|---|

**Buchrezension**

15

**Regenerationsmedizin, Tissue-Engineering, Stammzelltherapie**

|  |    |
|--|----|
| Dreidimensionale trägerfreie Knorpelkonstrukte (DTK)<br>und ihre Anwendungsmöglichkeiten in klinischer Forschung<br>und kliniknahe Grundlagenforschung<br><i>Igor Ponomarev, Thomas Reuter, Katja Wölfer, Dirk Barnewitz</i> | 16 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| Forschungsschwerpunkte und neueste Erkenntnisse<br>in den Bereichen Regenerationsmedizin, Tissue Engineering<br>und Stammzellen am UKR<br><i>Denitsa Docheva, Peter Angele, Michael Nerlich</i> | 21 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| Zelltransplantation bei degenerativen Bandscheibenschäden<br><i>Christian Hohaus, Hans Jörg Meisel</i> | 26 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| Regeneration und Tissue Engineering der Haut – Was haben wir erreicht<br><i>H. O. Rennekampff</i> | 32 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| Tissue Engineering und regenerative Medizin: Herzchirurgische Aspekte<br><i>Nikolaus Thierfelder, Fabian König</i> | 41 |
|--|----|

**Zusatzthemen**

|   |    |
|---|----|
| Neuartige Ansätze in der Suche nach biologisch fundierter<br>Taxonomie psychischer Erkrankungen<br><i>Angelika Erhardt, Tanja Brückl, Susanne Lucae</i> | 47 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| Empfehlungen zur perioperativen Schmerzbehandlung bei Kindern<br><i>Christian Gernoth</i> | 53 |
|---|----|

**DZKF-Serie**

|   |    |
|---|----|
| Haftung aus Life-Science-Risiken – Teil 1<br><i>Marcus Hans Rexfort</i> | 59 |
|---|----|

|       |    |
|-------|----|
| Links | 61 |
|-------|----|

|         |    |
|---------|----|
| Termine | 62 |
|---------|----|

|          |    |
|----------|----|
| Vorschau | 66 |
|----------|----|