

## JOURNAL

Seite

### **Knochenrekonstruktion in 3 D**

Die Züchtung von menschlichem Gewebe aus körpereigenen Zellen im Labor stellt für viele Patienten eine große Hoffnung für die Zukunft dar. Das Freiburger Unternehmen BioTissue Technologies hat nach ersten Produkten zur Heilung von Hautdefekten nun auch körpereigenen Knorpel- und Knochenersatz zur Marktreife entwickelt. Die dabei verwendete Technologie erlaubt eine dreidimensionale Rekonstruktion dieser Gewebe.

Seite 26

### **Alternative zur Destillation**

Seit dem 1. Januar 2002 gilt in der Pharmaindustrie eine neue, dritte Qualitätsklasse für Reinstwasser. Neben „Aqua Purificata - AP“ und „Water for Injection - WFI“ gibt es nun auch „Highly Purified Water - HPW“. Es ist vor allem für Zubereitungen vorgesehen, wo Wasser hoher mikrobieller Qualität benötigt wird, ohne dass die Kriterien für WFI erfüllt werden müssen. Die Grenzwerte von HPW entsprechen denen von WFI, in der Herstellung kann aber auf eine Destillation verzichtet werden. Für die Zukunft zeichnet sich

für die in anderen Ländern bereits weit verbreitete Wasserklasse ein breites Einsatzspektrum ab.

Seite 34

### **Sicherheit in biotechnischen Anlagen**

Sind die in chemischen Anlagen üblichen Sicherheitsbetrachtungen auch auf biotechnische Anlagen übertragbar? Eine gerade abgeschlossene Studie im Auftrag der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund) zeigt, dass – bei entsprechender Anpassung – die traditionelle Methodik der Sicherheitsanalyse auch auf die Biotechnologie anwendbar ist.

Seite 39

### **Editorial**

Ethische Gratwanderung 6

### **Markt & Leute**

Wirtschaft & Börse 10

Aktuell 12

Dates & Scene 18

## THEMEN

### **Perspektiven**

Wissenschaft im Fokus 8

Knochenrekonstruktion in 3 D 26

Das Labor in der Kitteltasche 28

### **Business**

Neue unternehmerische Eigenständigkeit 22

Biotechnologie als Wachstumsmotor? 24

### **Produktion**

Wurzeln als Wirkstoff-Fabrik 32

Alternative zur Destillation 34

Sicherheit in biotechnischen Anlagen 39

### **Labor**

Vom DNA-Chip zum DNA-Prozessor 36

Radiorezeptorassay 41

## MARKT

Der All-in-one Sequenz Analyzer 44

Bücher 45

Produkte 46

Vorschau 50

Impressum 50

Inserentenverzeichnis 50

Titelbild: Axaron