



Farbstoffe des Lebens

RodoTech GmbH

Schelztorstraße 54–56
73728 Esslingen am Neckar
Telefon 0711-310575-0
Telefax 0711-310575-50

j.muehlhoff@rodotech.com
www.rodotech.com

Die RodoTech GmbH ist ein Unternehmen, das auf biotechnologischem Weg Porphyrine für die photodynamische Therapie PDT von Krebs und anderen Erkrankungen herstellt. RodoTech ist ein vertikal integriertes, pharmazeutisches Unternehmen, das sowohl die Produktion als auch Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten auf dem Gebiet neuer Phototherapeutika durchführt. Grundlage des Geschäftsmodells ist eine proprietäre Technologieplattform, die die Produktion von photoaktiven Substanzen in hohen Ausbeuten zu günstigen Preisen ermöglicht sowie eine Reihe von genetisch charakterisierten Bakterienstämmen als Produktionsorganismen. Die PDT ist ein modernes Therapiekonzept zur Behandlung von Krebserkrankungen und für andere Indikationen, das bereits erfolgreich in der Bekämpfung von Tumoren eingesetzt wird. Das Prinzip der PDT beruht auf der selektiven Anreicherung von photoaktiven Substanzen (in der Regel Porphyrinen) im Tumorgewebe, das anschließend durch Bestrahlung mit kaltem Laserlicht zerstört wird. Das Wirkprinzip ist die lichtabhängige Umwandlung des molekularen Sauerstoffs in der Zelle in eine reaktive Form (»Singulett-Sauer-

stoff«), die dann oxidativ die Tumorzelle zerstört. Die Vorteile der PDT gegenüber den klassischen Tumortherapien wie Chirurgie, Chemotherapie oder Bestrahlung liegen in der Selektivität gegenüber dem Tumorgewebe, den sehr geringen Nebenwirkungen, der Erhaltung gesunden Gewebes und der kostengünstigen Behandlung. Neben der Krebstherapie gibt es für die PDT eine Reihe weiterer medizinischer und nicht medizinischer Anwendungsgebiete. Insbesondere sind dies:

- AMD (Age related macular degeneration, eine Augenkrankheit und die häufigste Ursache der Erblindung bei über 50-Jährigen in der industrialisierten Welt)
- Psoriasis (Schuppenflechte)
- Arteriosklerose
- Rheumatische Arthritis
- Herpes Simplex Infektionen
- Extrakorporale Knochenmarksreinigung
- Reinigung von virusinfiziertem Blut und Plasma
- Photodynamische Diagnostik (PDD) zur Früherkennung von Tumorerkrankungen
- Permanente Haarentfernung

Das Team

Dr. Heidemarie Behring, Geschäftsführerin, ist Diplom-Biologin. Sie studierte Biochemie und Biotechnologie und promovierte in der Genetik. Sie deckt den Bereich Verwaltung und Finanzen ab.
Dr. Jochen Mühlhoff, Geschäftsführer, ist Diplom-Chemiker mit Schwerpunkt organischer Synthesechemie und Derivatisierung von Porphyrinen. Er zeichnet für die Bereiche Kooperationen, Organisation und Vertrieb verantwortlich.

Fakten und Zahlen

- Gründungsdatum: 27. März 2000
- Rechtsform: GmbH
- Die erste Finanzierungsrunde in einstelliger Millionenhöhe wurde durch die IKB Deutsche Industriebank Venture Capital GmbH am 19. Mai 2000 dargestellt.
- Per November 2000 sechs Mitarbeiter (vier Wissenschaftler, zwei TA's), ab 1/2001 zehn Mitarbeiter.

Photodynamische Krebstherapie
PDT
Biotechnologie
Pharmazeutische F&E