

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

Entwicklung der Gentherapie Development of Gene Therapy

Stellungnahme der Senatskommission
für Grundsatzfragen der Genforschung

Memorandum by the
Senate Commission on Genetic Research

Mitteilung 5/Report 5



WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

DFG

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

**Entwicklung
der Gentherapie**

**Development
of Gene Therapy**

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

Entwicklung der Gentherapie Development of Gene Therapy

Stellungnahme der Senatskommission
für Grundsatzfragen der Genforschung

Memorandum by the
Senate Commission on Genetic Research

Mitteilung 5/Report 5



WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

DFG

Deutsche Forschungsgemeinschaft
Geschäftsstelle: Kennedyallee 40, 53175 Bonn
Postanschrift: 53170 Bonn
Tel.: +49 228 885-1
Fax: +49 228 885-2777
postmaster@dfg.de
www.dfg.de

Das vorliegende Werk wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <<http://dnb.d-nb.de>> abrufbar.

ISBN: 978-3-527-31907-7

© 2007 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikroverfilmung oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen, Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen in diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen. Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Warenzeichen oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn sie nicht eigens als solche markiert sind.

All rights reserved (including those of translation into other languages). No part of this book may be reproduced in any form – by photoprinting, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without written permission from the publishers. Registered names, trademarks, etc. used in this book, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.

Umschlaggestaltung und Typographie: Dieter Hüsken

Wiley Bicentennial Logo: Richard J. Pacifico

Satz: Hagedorn Kommunikation, Viernheim

Druck: Strauss GmbH, Mörlenbach

Buchbinder: Litges & Dopf GmbH, Heppenheim

Printed in the Federal Republic of Germany

Inhalt

	Vorwort	IX
1	Zusammenfassung	1
2	Einführung und kurzer historischer Abriss	3
3	Klinische Anwendung: Erfolge und Rückschläge	5
4	Aktuelle Situation und weiterer Forschungsbedarf	13
5	Rechtliche und ethische Aspekte	19
6	Schlussfolgerungen und Empfehlungen	23
7	Weiterführende Literatur	25
8	Glossar	27
9	Mitglieder der Arbeitsgruppe „Gentherapie“, die die vorliegende Stellungnahme verfasst haben	33
10	Mitglieder der Senatskommission für Grundsatzfragen der Genforschung	35

Contents

	Preface	41
1	Summary	43
2	Introduction and brief historic outline	45
3	Clinical application: successes and setbacks	47
4	Present situation and further research needs	53
5	Legal and ethical considerations	59
6	Conclusions and recommendations	63
7	References	65
8	Glossary	67
9	Members of the Working Group on "Gene Therapy", who prepared the present statement	73
10	Members of the Senate Commission on Genetic Research	75