
Veröffentlichungen aus der
Geomedizinischen Forschungsstelle
(Leiter: Professor Dr. Dr. h. c. mult. G. Schettler)
der Heidelberger Akademie der Wissenschaften



Supplement zu den Sitzungsberichten der
Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse
Jahrgang 1988

G. Schettler D. Marmé (Hrsg.)

Wachstumsfaktoren und Onkogenprodukte bei Entstehung und Regression der Arteriosklerose

Mit 19 Abbildungen



Springer-Verlag Berlin
Heidelberg GmbH

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Gotthard Schettler
Präsident der Heidelberger Akademie der Wissenschaften
Karlstraße 4, D-6900 Heidelberg

Prof. Dr. Dieter Marmé
Institut für Biologische Forschung, Gödecke AG
Mooswaldallee 1–9, D-7800 Freiburg

Arbeitskonferenz der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung in
der Heidelberger Akademie der Wissenschaften am 26. 1. 1988

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Wachstumsfaktoren und Onkogenprodukte bei Entstehung und Regression der Arteriosklerose: [Arbeitskonferenz d. Ges. für Strahlen- u. Umweltforschung in d. Heidelberger Akad. d. Wiss. am 26. 1. 1988] / G. Schettler; D. Marmé (Hrsg.). – Berlin; Heidelberg; New York; London; Paris; Tokyo: Springer, 1988
(Supplement zu den Sitzungsberichten der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse / Heidelberger Akademie der Wissenschaften; Jg. 1988) (Veröffentlichungen aus der Geomedizinischen Forschungsstelle der Heidelberger Akademie der Wissenschaften)

NE: Schettler, Gotthard [Hrsg.]; Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung (Neuherberg, Schleissheim); Heidelberger Akademie der Wissenschaften/Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse: Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse, Heidelberger Akademie der Wissenschaften/Supplement

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Viervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Viervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

ISBN 978-3-540-50286-9 ISBN 978-3-662-02553-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-02553-6

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1988

Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 1988.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosieranweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Satz: K+V Fotosatz GmbH, Beerfelden

2125/3140-543210 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Inhaltsverzeichnis

<i>G. Schettler</i>	
Einführung	1
<i>G. Schuler, G. Schlierf, J. Mautner und W. Kübler</i>	
Behandlung der koronaren Herzerkrankung durch fettarme Diät und regelmäßiges körperliches Training	3
<i>A. J. R. Habenicht</i>	
Neue Aspekte der Pathogenese kardiovaskulärer Erkrankungen	7
<i>E. Betz</i>	
Die Kombination von in vivo- und in vitro-Modellen in der Atherosklerose-Forschung ...	12
<i>J. Grünwald und P. Wülfroth</i>	
Aktivierende und inaktivierende Faktoren bei der Proliferation und Migration glatter Muskelzellen ..	21
<i>R. Müller</i>	
Onkogene und Wachstumskontrolle	27
<i>F. von Weizsäcker</i>	
Kooperation der Onkogene v-myc und v-mil bei der Transformation von Hühnermakrophagen	29
<i>L. Schweigerer</i>	
Basischer Fibroblasten-Wachstumsfaktor: Möglicher Beitrag zur Pathogenese und Therapie der Arteriosklerose	33

VI Inhaltsverzeichnis

J. Pfeilschifter

Transforming Growth Factor Beta als Mediator bei
Gewebsumbauprozessen 38

D. Marmé

Intrazelluläre Mechanismen der
Proliferationskontrolle durch Wachstumsfaktoren
und Onkogenprodukte 44

G. Schettler und D. Marmé

Nachwort und Ausblick 53

Mitarbeiterzeichnis

Betz, E., Prof. Dr.
Physiologisches Institut (I), Universität Tübingen
Gmelinstr. 5, D-7400 Tübingen

Grünwald, J., Dr.
Institut für Arterioskleroseforschung, Universität Münster
Domagkstr. 3, D-4400 Münster

Habenicht, A. J. R., PD Dr.
Innere Medizin, Universitätsklinik
Bergheimerstr. 58, D-6900 Heidelberg

Kübler, W., Prof. Dr.
Abt. Kardiologie, Universität Heidelberg
Bergheimerstr. 58, D-6900 Heidelberg

Ladwig, K. H., Dr.
Bereich Projektträgerschaften
Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH
Ingoldstädter Landstr. 1, D-8042 Neuherberg

Marmé, D., Prof. Dr.
Institut für Biologische Forschung, Gödecke AG
Mooswaldallee 1–9, D-7800 Freiburg

Mautner, J., Dr.
Abt. Kardiologie, Universität Heidelberg
Bergheimerstr. 58, D-6900 Heidelberg

Müller, R., Prof. Dr.
Institut für Molekularbiologie und
Tumorforschung Marburg
Emil-Mankopfstr. 1, D-3550 Marburg

VIII Mitarbeiterverzeichnis

Pfeilschifter, J., Dr.

Abteilung Innere Medizin I, Endokrinologie und
Stoffwechsel, Universitätsklinik Heidelberg
Bergheimerstr. 58, D-6900 Heidelberg

Schettler, G., Prof. Dr. Dr. h.c. mult.

Heidelberger Akademie der Wissenschaften
Karlstr. 4, D-6900 Heidelberg

Schlierf, G., Prof. Dr.

Institut für Herzinfarktforschung, Universität Heidelberg
Bergheimerstr. 58, D-6900 Heidelberg

Schuler, G., Dr.

Abteilung für Kardiologie, Universität Heidelberg
Bergheimerstr. 58, D-6900 Heidelberg

Schweigerer, L., Dr.

Station II, Universitäts-Kinderklinik
Im Neuenheimer Feld 150, D-6900 Heidelberg

Wülfroth, P., Dr.

Institut für Arterioskleroseforschung, Universität Münster
Domagkstr. 3, D-4400 Münster

von Weizsäcker, F., Dr.

Abteilung Innere Medizin II, Universitätsklinikum
Hugstetter Str. 55, D-7800 Freiburg