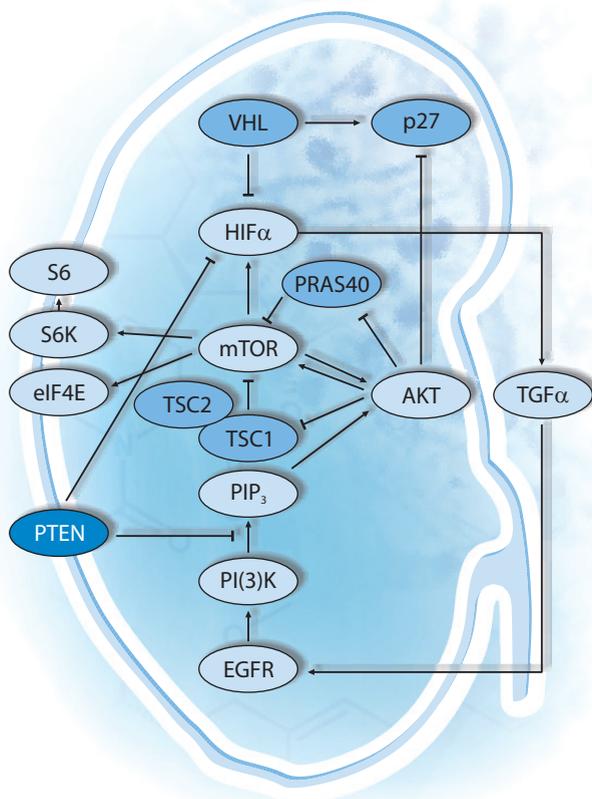


Nierenzellkarzinom und mTOR-Inhibition – Prinzipien und Perspektiven

Priv.-Doz. Dr. Manfred Johannsen
Prof. Dr. Jan Roigas

unter Mitarbeit von
Dipl.-Biol. Gunter Boysen
Dr. Anne Flörcken
Dr. Viktor Grünwald
Prof. Dr. Holger Moch
Priv.-Doz. Dr. Peter Schraml
Dr. Michael Staehler



Nierenzellkarzinom und mTOR-Inhibition – Prinzipien und Perspektiven



UNI-MED Verlag AG
Bremen - London - Boston

Johannsen, Manfred:

Nierenzellkarzinom und mTOR-Inhibition – Prinzipien und Perspektiven/Manfred Johannsen und Jan Roigas.-

1. Auflage - Bremen: UNI-MED, 2010 (UNI-MED SCIENCE)

ISBN 978-3-8374-6152-7

© 2010 by UNI-MED Verlag AG, D-28323 Bremen,
International Medical Publishers (London, Boston)
Internet: www.uni-med.de, e-mail: info@uni-med.de

Printed in Europe

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle dadurch begründeten Rechte, insbesondere des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Übersetzung sowie der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Weg bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

Die Erkenntnisse der Medizin unterliegen einem ständigen Wandel durch Forschung und klinische Erfahrungen. Die Autoren dieses Werkes haben große Sorgfalt darauf verwendet, dass die gemachten Angaben dem derzeitigen Wissensstand entsprechen. Das entbindet den Benutzer aber nicht von der Verpflichtung, seine Diagnostik und Therapie in eigener Verantwortung zu bestimmen.

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden nicht besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handele.

UNI-MED. Die beste Medizin.

In der Reihe UNI-MED SCIENCE werden aktuelle Forschungsergebnisse zur Diagnostik und Therapie wichtiger Erkrankungen "state of the art" dargestellt. Die Publikationen zeichnen sich durch höchste wissenschaftliche Kompetenz und anspruchsvolle Präsentation aus. Die Autoren sind Meinungsbildner auf ihren Fachgebieten.

Vorwort und Danksagung

Die medikamentöse Therapie des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms hat sich seit der Einführung der zielgerichteten, molekularen Therapie innerhalb weniger Jahre grundlegend verändert.

Inhibitoren des *Mammalian target of rapamycin* (mTOR)-Signalweges nehmen inzwischen eine zentrale Rolle in der antiangiogenetischen Behandlung dieses Tumors ein. Sowohl in der Erst- als auch in der Zweitlinientherapie des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms werden mTOR-Inhibitoren inzwischen als Standardtherapie empfohlen. Darüberhinaus scheint das Wirkprinzip der mTOR-Inhibition, nicht zuletzt aufgrund des günstigen Nebenwirkungsprofils, prinzipiell ebenso für die Sequenz- als auch für die Kombinationsbehandlung des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms geeignet zu sein.

In diesem Buch sollen die Grundlagen, Studienergebnisse und Probleme des klinischen Managements bei der Therapie des Nierenzellkarzinoms mit mTOR-Inhibitoren ausführlich dargestellt werden. Dabei finden Epidemiologie und molekulare Pathologie des Nierenzellkarzinoms, aktuelle Behandlungsrichtlinien, Möglichkeiten und Herausforderungen bei der Kombinationsbehandlung und Prinzipien und Probleme bei der radiologischen Verlaufsbeurteilung Berücksichtigung.

Wir danken den Autoren, allesamt ausgewiesene Experten mit langjähriger wissenschaftlicher und klinischer Erfahrung in dieser Thematik, für die gute Zusammenarbeit und die qualitativ hochwertigen Beiträge.

Berlin, im November 2010

Manfred Johannsen
Jan Roigas

Autoren

Dipl.-Biol. Gunter Boysen
Universitätsspital Zürich
Institut für klinische Pathologie
Schmelzbergstr. 12
CH-8091 Zürich

Kap. 1.

Dr. med. Anne Flörcken
Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Hämatologie, Onkologie und Tumorummunologie
Campus Virchow-Klinikum
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Augustenburger Platz 1
13353 Berlin

Kap. 3.

Priv.-Doz. Dr. med. Anno Graser
Institut für Radiologische Diagnostik
Klinikum der Universität München
Marchioninstr. 15
81377 München

Kap. 6.

Dr. med. Viktor Grünwald
Hämatologie, Hämostaseologie
Onkologie und Stammzelltransplantation
Medizinische Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Str. 1
30625 Hannover

Kap. 5.

Priv.-Doz. Dr. med. Manfred Johannsen, F.E.B.U.
Facharzt für Urologie und Andrologie
Medikamentöse Tumorthherapie
Carl-Schurz-Str. 31
13597 Berlin

Kap. 2.

Prof. Dr. med. Holger Moch
Institutsvorsteher
Universitätsspital Zürich
Institut für klinische Pathologie
Schmelzbergstr. 12
CH-8091 Zürich

Kap. 1.

Prof. Dr. med. Jan Roigas
Klinik für Urologie
Vivantes Klinika Am Urban und Im Friedrichshain
Dieffenbachstraße 1
10967 Berlin

Kap. 4.

Priv.-Doz. Dr. med. Peter Schraml
Universitätsspital Zürich
Institut für klinische Pathologie
Schmelzbergstr. 12
CH-8091 Zürich

Kap. 1.

Dr. med. Michael Staehler
Klinik und Poliklinik für Urologie
Klinikum der Universität München
Marchioninstr. 15
81377 München

Kap. 6., 7.