



für viele Wissenschaftler und klinisch tätige Ärzte handelt es sich geradezu um einen Paradigmenwechsel in der Therapie von Tumorerkrankungen, andere sehen darin (noch) nicht viel mehr als einen wissenschaftsmedial aufgeputschten Hype, der aus der Sicht von Arzneimittelherstellern vor allem deshalb interessant ist, weil sich andeutet, dass große Patientengruppen – unabhängig vom individuellen Tumorgenom – ansprechen und profitieren werden. Sie vermuten richtig, die Rede ist von der Renaissance der Immuntherapie, genauer: von den sogenannten Immuncheckpoints und ihrer Beeinflussbarkeit beispielsweise durch monoklonale Antikörper. Es geht also um membrangebundene Moleküle auf T-Zellen, auf Antigen-präsentierenden Zellen sowie auf Tumor- und Stromazellen, die in einem komplexen Zusammenspiel dafür sorgen, dass eine Immunantwort gegen ein Tumorantigen in Gang gesetzt beziehungsweise kontrolliert wird.

Eine Pionierrolle in dieser tatsächlichen spannenden Geschichte nimmt die Dermatologie ein; denn Hauttumoren sind aufgrund ihrer exponierten Lage per se sehr immunogen und deshalb für eine Immuntherapie prädestiniert. Aus diesem Grund ist die nun vor Ihnen liegende Ausgabe des WTZ-Journals ein Schwerpunktheft zur Dermato-Onkologie und zu den Immuncheckpoint-Inhibitoren geworden. Im Titelbeitrag ist das Thema eher unter klinischen Gesichtspunkten aufgearbeitet, im Beitrag von Jürgen C. Becker spielen die grundlegenden Mechanismen eine größere Rolle.

Bastian Schilling schließlich gibt mit seiner Zusammenfassung der dermatologischen Highlights von der ASCO-Jahrestagung 2015 einen Vorschmack auf die Herbstausgabe des WTZ-Journals: Dort wird die ASCO-Jahrestagung im Mittelpunkt stehen. Wir wünschen Ihnen mit diesem Heft eine anregende Sommerlektüre und freuen uns selbstverständlich jederzeit über Rückmeldungen, am einfachsten per E-Mail an wtz@uk-essen.de.

Herzlichst Ihre

Dirk Schadendorf

Andreas Hüttmann

editorial

- 4** **Strategien der Immunonkologie am Beispiel von Hautkrebs-erkrankungen**
Fortschritte im Verständnis der molekularen Tumorbiologie und der Immunologie verändern mittlerweile mehr und mehr unseren klinischen Alltag. Ein Paradigmenwechsel findet statt.
Prof. Dr. med. Dirk Schadendorf

- 9** **Tumor-Immunologie, Immun-Escape-Mechanismen und Immuntherapie**
Wird eine Tumorerkrankung manifest, hat die vom Tumor induzierte Immunantwort offensichtlich nicht ausgereicht, um den Tumor zu kontrollieren.
Prof. Dr. med. Jürgen C. Becker

- 13** **„Kommt die Zeit der Blockbuster zurück?“**
Prof. Dr. med. Jürgen C. Becker

- 15** **Highlights aus der Dermato-Onkologie**
Totale Lymphadenektomie beim malignen Melanom
Nicotinamid als medikamentöse Prävention epithelialer Tumoren
Kombination unterschiedlicher Checkpoint-Inhibitoren
PD Dr. med. Bastian Schilling

- 17** **Stefan Kasper erhält Förderpreis der Stiftung Tumorforschung Kopf-Hals**
Health Media Award für das Westdeutsche Protonentherapiezentrum (WPE)
Erfolgreiche Immuntherapie gegen Lungenkrebs

- 17** **Alle Behandlungsprogramme auf einen Blick**