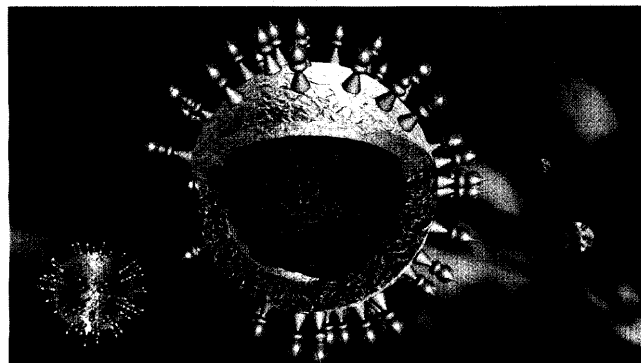


SEITE 6

EINFÜHRUNG

Eine Herausforderung für die Forschung

Das Verständnis der Krebsursachen ist sprunghaft gewachsen. Wie profitiert die Praxis davon?



Hepatitis-C-Virus

SEITE 12

MOLEKULARE GRUNDLAGEN

Chaos in der Erbsubstanz

Neue Forschungsergebnisse stellen etablierte Theorien zur Entartung von Zellen in Frage.

METASTASIERUNG

Verhängnisvolle Wanderschaft

Zur Unzeit aktivierte genetische Programme scheinen Tumorzellen die gefährliche Metastasierung zu ermöglichen.

SEITE 24

SEITE 28

PRORAMMIERTER ZELLTOD

Zell-Harakiri auf Befehl

Krebszellen gelingt es immer wieder, die Aufforderung zum Selbstmord zu umgehen.

SEITE 34

UMWELTEINFLÜSSE

Riskante Umwelt – riskantes Verhalten

Jeder hat es selbst in der Hand, die problematischsten Krebsrisiken zu meiden.

SEITE 40

RISIKOFAKTOREN

Krebs – auch ein Ernährungsproblem

Wissenschaftler konnten in den letzten Jahren konkrete Empfehlungen erarbeiten, wie sich das ernährungsbedingte Krebsrisiko deutlich verringern lässt.

SEITE 46

BIOMARKER

Molekulare Frühwarnsysteme

Wie lässt sich im Körper erkennen, dass Krebs droht, bevor er überhaupt ausbricht?

SEITE 51

SEITE 56

BIOCHIPS

Verräterische Leuchtspuren

Spezielle Biochips erlauben die schnelle Analyse von Genen oder Aktivitätsprofilen, die in Tumorzellen verändert sind.

SCREENING-PROGRAMME

Was leisten Tests zur Früherkennung?

Nicht jedes denkbare Nachweisverfahren bringt den erhofften Nutzen auch wirklich.

Chromosomen-Verdoppelung

