

Offenes Hochfeld-MRT

Mikrotherapeutische Verfahren sind lokale, minimal-invasive Eingriffe unter radiologischer Bildkontrolle direkt am Krankheitsherd. In Magdeburg wird ein offener Hochfeld-MRT für die Krebstherapie eingesetzt. Das neuartige Gerät bietet einen freien Zugang zum Patienten, eine exzellente Bildqualität und arbeitet ohne ionisierende Strahlung.

11

BÖSES ODER RUHENDES PROSTATAKARZINOM?

Die Expression des Gens *tpv6* ist mit dem beschleunigten Wachstum und der organüberschreitenden Ausbreitung eines Prostatakarzinoms korreliert.

6

TUMORBILDUNG DURCH ADENOVIREN

Adenoviren können die Reparaturkomplexe einer Zelle manipulieren. Die natürliche Zellalterung funktioniert nicht mehr, die Zelle entartet zur Krebszelle.

8

HIGHLIGHTS DER S3-LEITLINIE

Die Fortbildungsakademie der Deutschen Gesellschaft für Senologie wird die neue S3-Leitlinie für Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms vorstellen.

10

SURVIVIN UND RESISTENZENTWICKLUNG

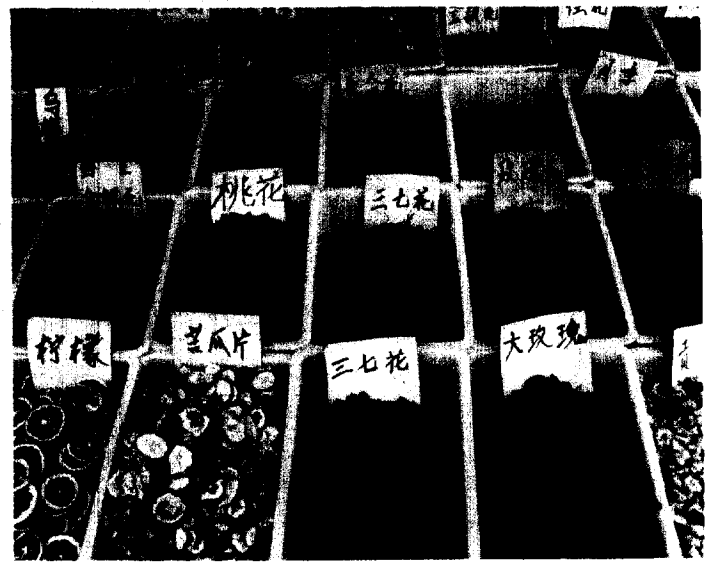
Survivin besitzt die Fähigkeit, Tumorzellen vor der Apoptose zu schützen sowie deren Zellteilungsprozess zu garantieren. Das „Wie?“ untersuchen Forscher in Mainz.

13

AUTOPHAGIE UND APOPTOSE

Tumorzellen kurbeln häufig den Vorgang der Autophagie an. Die Blockade könnte die Krebszellen anfälliger für eine Strahlentherapie machen.

15



Chinesische Kräuterapotheke

Viele der in der Schulmedizin verwendeten Chemotherapie wurden aus natürlichen Ausgangsstoffen entwickelt. Auf der Suche nach neuen Wirkstoffen konzentrieren sich Wissenschaftler zunehmend auf Stoffe aus Pflanzen der traditionellen Heilkunde, so auch Prof. Dr. Thomas Efferth aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum.

14

KONTRAZEPTIVA SCHÜTZEN VOR TUMOR

Dass die Einnahme oraler Kontrazeptiva vor einem Ovarialkarzinom schützt, ist bekannt. Eine Auswertung 45 epidemiologischer Studien bestätigen die Inzidenz-Reduktion.

17

INFORMATIONSKAMPAGNEN FÜR PATIENTEN

Bei Tumorentitäten mit schlechter Prognose fehlt häufig ein Netzwerk von Selbsthilfegruppen, die den Patienten mit Informationen versorgen. Zwei Kampagnen springen hier ein.

18

ZULASSUNGEN BEIM KOLOREKTALKARZINOM

Die EMA hat Zulassungserweiterungen für Bevacizumab und Capecitabin bei der Behandlung des metastasierten Kolorektalkarzinoms erteilt.

19

INTERDISZIPLINÄRE ONKOLOGIE

Eine fächerübergreifende und strukturierte Zusammenführung der Kompetenzen aller onkologischen Fachabteilungen gewährleistet eine optimale Behandlung.

22