

### *Nachrichten aus der Forschung*

#### **Sprecher:**

Projekt „**Mädchen checken das**“ und zwar den richtigen Umgang mit sich selbst und dem eigenem Körper. Das Projekt „Mädchen checken das“ der Deutschen Krebshilfe will junge Mädchen aufklären über wichtige Themen wie Prävention, Früherkennung und die neue Impfung gegen Gebärmutterhalskrebs. Fünf bekannte Sängerinnen wie Stefanie von Silbermond und Suzie von Klee haben einen Song für die Kampagne eingespielt. Der Titel „Sing Dein Leben“.

#### **Skorpiongift macht Tumor sichtbar.**

Ein neues Kontrastmittel aus einem Bestandteil des Skorpiongifts soll helfen gesundes Gewebe von Bösartigem besser unterscheiden zu können. Chlorotoxin, ein Eiweißfragment des Skorpiongiftes dockt ausschließlich an Krebszellen an. Ein zusätzlich zum Skorpiongift enthaltener Farbstoff bringt die Tumoren zum Leuchten. Das erleichtert auch Operationen, da der Chirurg während der OP überprüfen kann, ob alle entarteten Zellen entfernt wurden.

#### **Weckruf fürs Immunsystem.**

Forscher der amerikanischen Duke University haben herausgefunden, dass Ultraschallwellen das Immunsystem anregen. Wenn Ultraschallwellen Krebszellen zum Schwingen bringen, werden spezielle Substanzen aus der Zelle freigesetzt. Die wiederum locken Immunzellen an. Die körpereigenen Abwehrkräfte werden gegen den Krebs mobilisiert. Vielleicht der Lösungsansatz für das größte Problem der Tumorthherapie, die Blindheit des Immunsystems gegenüber Krebs.

#### **Mit Schnupfenviren gegen Krebszellen.**

Forschern aus München ist es gelungen, gewöhnliche Schnupfenviren gentechnisch so zu verändern, dass sie Krebszellen zerplatzen lassen. Das manipulierte Schnupfenvirus vermehrt sich ausschließlich im Kern von Tumorzellen. Dadurch bläht sich der Zellkern auf und zerplatzt. Die Krebszelle stirbt. Die so freigesetzten Viren suchen eine weitere Krebszelle im Körper und zerstören so nach und nach den Tumor.