



Krebs-NRW.de

Nächster Termin am 26.01.2006 um 00:00 - Zeit, die mir noch bleibt (Film) - -- Krebs-NRW: die Krebsinformationsseite aus und für NRW

HOME KONTAKT Schrift einstellen

Montag, 2

Suche starten

Was ist Krebs?

- [Allgemeines](#)
- [Vorsorge](#)
- [Studien](#)

Krebsarten

- [Bauchspeicheldrüse](#)
- [Brustdrüsenkrebs](#)
- [Darmkrebs](#)
- [Eierstockkrebs](#)
- [Gebärmutterkörperkrebs](#)
- [Harnblasenkrebs](#)
- [Leberkrebs](#)
- [Leukämie](#)
- [Lungenkrebs](#)
- [Morbus Hodgkin](#)
- [MDS](#)
- [Nebenschilddrüsenkrebs](#)
- [Non-Hodgkin-Lymphom](#)
- [Prostatakrebs](#)
- [Schilddrüsenkrebs](#)
- Neu: Nierenkrebs**

Newsletter

- [Eintragen](#)
- [Austragen](#)

Service

- [Forum](#)
- [Links](#)
- [Infomaterial](#)
- [Amb. Chemotherapie](#)
- [Termine](#)
- [Zertifikate](#)

Risikotest familiärer Darmkrebs

- [Test mit Intro](#)
- [Direkt zum Test](#)
- [Hinweise](#)
- [Fragebogen](#)

Archive

- [News](#)
- [Thema des Monats](#)
- [Newsletter](#)

Leberkrebs durch Viren

Seit langem ist bekannt, dass das Hepatitis C-Virus (HPV) Leberkrebs verursachen kann. Die molekularen Mechanismen hinter dieser Form der Krebsentstehung waren bisher ungeklärt. Neue Forschungsergebnisse lösen das Rätsel und eröffnen innovative Therapiewege.

Obwohl man weiß, dass die chronischen Entzündungen im Verlauf der Leberentzündung (Hepatitis) zur Krebsentstehung beitragen, vermuten Experten schon lange, dass auch Vireniweiße direkt an der Krebsentstehung beteiligt sind. Denn viele Steuermechanismen der Zellteilung versagen nach einer Infektion mit HCV.

Texanische Forscher bemerkten, dass Zellen, in die sich das Virus eingeschlichen hat, besonders geringe Mengen des Retinoblastoma (RB)-Proteins aufweisen. Um herauszufinden, ob Virenbestandteile für diese Reaktion verantwortlich sind, untersuchten die Wissenschaftler die Wirkung einzelner Virenproteine im Zellinneren. Dabei entdeckten sie, dass ein Virenprotein namens NS5B an das Zellprotein bindet – mit überraschendem Ergebnis: Das RB-Protein wird nach Bindung von der zelleigenen Eiweißrecyclingmaschinerie abgebaut, wodurch sich die Zellteilung beschleunigt. Eine ähnliche Wirkung auf Wirtszellen war bisher nur das Papilloma-Virus (HPV) bekannt, das Genitalwarzen und Gebärmutterhalskrebs verursachen kann und ebenfalls die Teilung der Wirtszelle über das RB-Protein manipuliert. Die Entdeckung ist für Virenforscher besonders überraschend, da beide Viren – molekular gesehen - wenig verwandt sind : Das Erbgut des HPV ist – wie das des Wirts - aus DNA, das Hepatitis C-Virus aus RNA aufgebaut.

Da die bisher wirkungsvollste Therapie der Hepatitis C mit dem körpereigenen Signalmolekül Interferon in nur 50 Prozent aller Fälle effektiv ist, weckt die Entdeckung Hoffnung auf eine wirkungsvollere Therapie, die bei der Interaktion zwischen NS5B und RB ansetzt.

Quellen:

Munakata T et al. (2005) Down-regulation of the retinoblastoma tumor suppressor by the hepatitis c virus NS5B RNA-dependen RNA polymerase. Proceedings of the National Acedemy of Sciences USA 102, S. 18159 – 18164

Erstellt von Dr. Michael Wenzel am 15.01.2006 um 19:37 und am 15.01.2006 um 19:42 freigegeben.

[Als PDF ansehen](#)

Im Focus

Düsseldorfer
Darm



Link



Nächster Termin
26.01.2006

[Zeit, die mir noch bleibt \(Film\)](#)

Thema:
Diagnose Lungenkrebs
Ort:
ARD

[Weitere Termine](#)
[hier](#)

Heinrich-Heine
Universität



Krebsgesellschaft



Gesundheitsministerium



Ansprechpartner
Dickdarm- und
in der Chirurgie



[nach oben](#)

[Redaktion](#)

[Fachbeirat](#)

[Kontakt](#)

[Disclaimer](#)

[L](#)