

Zeitschrift: Gesundheitsnachrichten / A. Vogel
Herausgeber: A. Vogel
Band: 60 (2003)
Heft: 11: Darmolypen auf der Spur

Artikel: Forschung : Neurotransmitter steuern Metastasenbildung
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-554936>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Forschung: Neurotransmitter steuern Metastasenbildung

Bei Krebserkrankungen ist in 95% aller Fälle nicht der Primärtumor tödlich, sondern die Metastasenbildung, die ab einem bestimmten Zeitpunkt einsetzt. Bisher waren Wissenschaftler häufig davon ausgegangen, dass diese Metastasenbildung sich mehr oder weniger zufällig vollzieht. Forscher der Fakultät für Biowissenschaften der Universität Witten/Herdecke (Arbeitsgruppe Dr. Frank Entschladen) haben nun eine interessante Entdeckung gemacht. In Versuchen konnten sie nachweisen, dass die Metastasenbildung keineswegs ungesteuert und zufällig abläuft, sondern nach bestimmten Gesetzmässigkeiten.

«Nach unseren Erkenntnissen werden die Krebszellen nicht zufällig im Körper verschwemmt, sondern durch Neurotransmitter gezielt an bestimmte Stellen gelockt», sagt Dr. Entschladen. Neurotransmitter sind Botenstoffe, die vom Nervensystem freigesetzt werden und je nach Art einen hem-



Bei Stress werden an den Nervenenden krebefördernde Botenstoffe ausgesandt.

menden oder einen stimulierenden Einfluss auf die Verbreitung von Krebszellen haben können. Die Verbreitung von hemmenden oder stimulierenden Neurotransmittern hängt auch massgeblich von psychosozialen Einflüssen ab. Stress erhöht die Wahrscheinlichkeit, dass sich die Metastasierung fördernde Neurotransmitter durchsetzen und damit die Verbreitung des Krebses beschleunigen. «Damit konnten wir eine im Prinzip alte Beobachtung erstmals auf molekularer Ebene bestätigen», freut sich Entschladen: «Negative psychosoziale Einflüsse können die Verbreitungsgeschwindigkeit des Krebs im Körper unterstützen.» Aus diesen Erkenntnissen leiten die Wittener Wissenschaftler die Hoffnung ab, in Zukunft über bestimmte Medikamente gezielt solche Neurotransmitter-Effekte stärken zu können, die die Verbreitung von Krebszellen im Körper von vornherein blockieren oder zumindest verlangsamen. Universität Witten/Herdecke

Impressum

A. Vogel's

Gesundheits-Nachrichten

Zeitschrift für Naturheilkunde
November 2003, 60. Jahrgang
erscheint 11 mal im Jahr

Redaktionsadresse

Verlag A. Vogel AG
Hätschen, Postfach 63
CH-9053 Teufen
Telefon 071 335 66 66,
v.Ausland: ++41 71 335 66 66
E-Mail: info@verlag-avogel.ch

Internet

www.verlag-avogel.ch
www.g-n.ch

Herausgeberin

Denise Vogel

Redaktion

Chefredaktion:
Ingrid Zehnder-Rawer (IZR)
i.zehnder@verlag-avogel.ch
Stellvertretung:
Clemens Umbricht (CU)

Mitarbeiter

Angelika Eder (ed)
Bernd Görner (BG)
Maria Habich (MH)
Dr. Bruno Lombardi (BL)
Christine Weiner (CW)
Rahel Saxer (Leserforum)

Copyright

by Verlag A. Vogel AG

Satz, Lithos

Seelitho AG, Stachen

Fotos

zefa-blueplanet, Incolor
Prisma, Getty Images
Bioforce
Hans Lacher, Dr. R. Spohn

Druck

Zollikofer AG, St. Gallen

Papier

Chlorfrei gebleicht

Jahresabonnement

Schweiz Fr. 33.–
EU Euro 22.–
übriges Europa CHF 38.–
Naher Osten, Nordafrika
CHF 45.– / Euro 30.50
übrige Länder CHF 48.–/
Euro 32.50

Einzelheft

CHF. 3.30 / Euro 2.20

Anzeigenverwaltung

Cornelia Huber
Telefon 071 335 66 70

Abonnemente

Verlag A. Vogel AG, Hätschen,
Postfach 63, CH-9053 Teufen
Telefon 071 335 66 55
Fax 071 335 66 88
für Deutschland und Österreich:
Telefon 0041 71 335 66 55
Fax 0041 71 335 66 88

Verlag A. Vogel Konstanz

Telefon 07533 – 4035

Abonnementszahlungen

Mit beilieg. Einzahlungsschein:
In der Schweiz:
Postcheckkonto Nr. 90-7440-5
Verlag A. Vogel AG, 9053 Teufen
CREDIT SUISSE St. Gallen
Konto-Nr. 539-420524-71
Verlag A. Vogel AG, 9053 Teufen
in Deutschland:
Postbank D-76127 Karlsruhe
Konto-Nr. 0070082756
BLZ 660 100 75
Verlag A. Vogel AG
CH-9053 Teufen
in Österreich:
Raiffeisenbank A-6800 Feldkirch
Konto-Nr. 2.040.194
BLZ 37422
Verlag A. Vogel AG
CH-9053 Teufen
übriges Ausland:
Bankscheck, ausgestellt auf:
Verlag A. Vogel AG
CH-9053 Teufen