Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin

Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen

Forschung

Band: 28 (2016)

Heft: 108

Artikel: Medikamente aus dem Körper

Autor: Fisch, Florian

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-772124

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: 08.12.2025

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

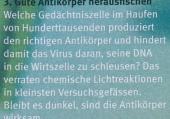
Medikamente aus dem Körper

Das Immunsystem kreiert laufend neue Antikörper. Ein Spin-off aus Bellinzona produziert damit Medikamente gegen Viren. Journalist: Florian Fisch Infografik: ikonaut



1. Überlebende spenden Blut

Nach einer überstandenen Infektionskrank-heit – zum Beispiel mit dem MERS-Corona-virus, das zu schweren Lungenentzündungen führen kann – hat das Immunsystem der betroffenen Person einen wirksamen Antikörper entwickelt. Die Firma Humabs Biomed, ein Spin-off des Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB) in Bellinzona, fischt solche Antikörper aus dem Blut von Überlebenden.



3. Gute Antikörper herausfischen



5. Antikörper injizieren

S. Antikörper injizieren
Wie bei allen Medikamenten müssen
die Präparate nun in klinischen Studien
am Menschen auf Sicherheit und
Wirksamkeit getestet werden. Antikörper
haben gegenüber chemischen Substanzen einige Vorteile: Sie verbleiben länger
im Blut und haben seltener Nebenwirkungen, weil sie sich fast nur an ihr Ziel
binden. Allergische Reaktionen traten
bei rein menschlichen Antikörpern bisher selten auf.

2. Unsterbliche Immunzellen

2. Unsterbliche Immunzetten Die weissen Blutkörperchen, welche die Antikörper produzieren (B-Gedächtniszellen), werden aus dem Blut extrahiert. Sie werden dafür mit einer vom IRB patentierten biotechnischen Methode unsterblich gemacht: sie könner sich nun beliebig oft teilen.

4. Produktion mit Gentechnik

