

La parfait convoyeur

Autor(en): **Roth, Patrick**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): - **(2005)**

Heft 66

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-971182>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Le parfait convoyeur

Acheminer de manière ciblée des agents thérapeutiques dans les tissus cellulaires atteints est un souhait de longue date de la médecine et de la recherche. Sous la direction de Wolfgang Meier, professeur de chimie, une équipe de chercheurs de l'Université et de l'Hôpital universitaire de Bâle a réussi à élaborer des conteneurs supramoléculaires qui s'arriment à certaines cellules (à des emplacements prédéterminés) grâce à leurs appendices filamenteux.

Sur l'image monochromatique du microscope électronique, les macrophages du système immunitaire prennent des allures de méduses auxquelles on n'aimerait guère venir se frotter. Leur tâche est de dépister les agents pathogènes qui ont pénétré dans l'organisme ainsi que les structures de protéines étrangères,

de recouvrir ces intrus et de les décomposer. Mais ici ce sont les macrophages qui sont victimes d'une attaque conduite à dessein. Les nano-véhicules produits de manière synthétique par les chercheurs bâlois (partiellement illustrés par des graphiques sur ordinateur) s'arriment à eux, à des emplacements particuliers. Pour l'expérimentation, ces transporteurs moléculaires sont colorés en rouge fluorescent afin d'être mieux identifiés. Les conteneurs encore dépourvus de substance active s'introduisent dans la surface des macrophages sans les détruire. A l'avenir, les nano-véhicules pourraient bien transporter des médicaments jusqu'à une destination précisément définie. **Patrick Roth** ■

Illustration: Pavel Brož&Patrick Hunziker/Uni Bâle

Nano-conteneurs

Macrophages