

Dossier cellules nerveuses : cellules souches: une nouvelle raison d'espérer

Autor(en): **M.L.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): - **(1999)**

Heft 40

PDF erstellt am: **05.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-971375>

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.

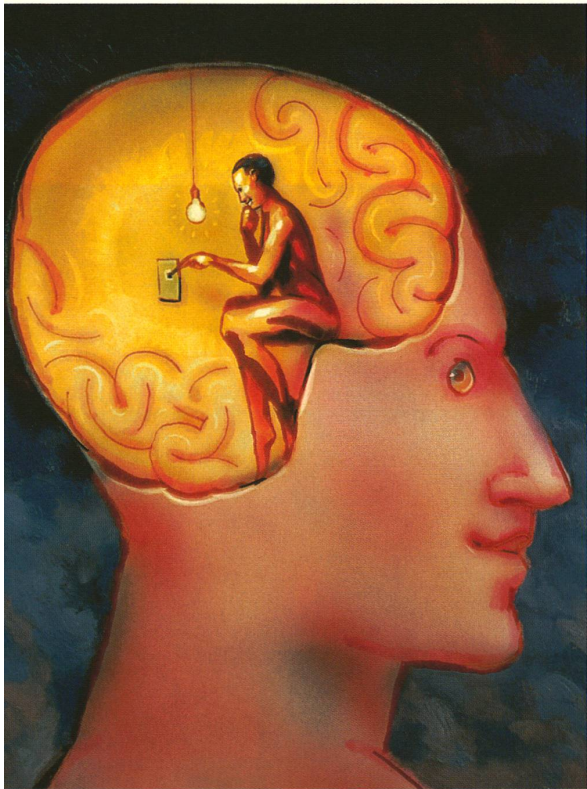
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

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.

Cellules souches:

une nouvelle raison d'espérer



Le système nerveux central des adultes semble ne posséder qu'un potentiel limité de formation de nouvelles cellules nerveuses. Des maladies du métabolisme et des blessures peuvent conduire à de graves troubles fonctionnels. Or, des scientifiques ont découvert récemment que non seulement l'embryon, mais aussi le système nerveux central adulte comprend des cellules souches, c'est-à-dire des cellules qui n'assument pas encore une fonction définitive. Si l'on pouvait isoler de telles cellules chez l'homme, on pourrait les mettre en culture pour produire des cellules nerveuses, comme cela se fait déjà chez l'animal. Ces cellules nerveuses obtenues artificiellement pourraient être transplantées dans le système nerveux de malades pour qu'elles se substituent à des cellules mortes et en assument les fonctions.

Ce principe n'est simple qu'en apparence; de l'avis de Lorenza Eder-Colli, sa mise en pratique appartient à un avenir lointain: «Les cellules nerveuses se subdivisent en nombreux sous-groupes qui remplissent des fonctions et des tâches différentes et recourent à des messagers chimiques distincts», explique cette spécialiste des cellules souches: chaque maladie neurodégénérative nécessiterait le remplacement d'un type spécifique de cellule. C'est pourquoi ses expériences sur des cultures de cellules, à l'Université de Genève, portent essentiellement sur la différenciation ciblée de différents types de cellules nerveuses.

M.L.

