

Progrès dans la compréhension de certains cancers

Autor(en): **Hirt, Bernhard**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **84 (1995)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **18.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-308732>

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

Progrès dans la compréhension de certains cancers

par BERNHARD HIRT,
Institut Suisse de Recherches sur le Cancer (ISREC), Epalinges

Ce que les différents cancers ont en commun, c'est que des cellules se divisent sans contrôle et ne respectent plus les signaux d'arrêt pour la division cellulaire. De très grands progrès ont été faits ces dernières années dans la compréhension du contrôle de la croissance cellulaire. Nous savons qu'il existe des gènes qui ont la fonction spécifique de prévenir la croissance tumorale (gènes suppresseurs de tumeurs). Plusieurs de ces gènes ont été isolés et caractérisés.

Un exemple est le gène p53. L'analyse révèle que, dans un grand nombre de cancers, ce gène a été altéré par mutation et n'est donc plus fonctionnel. Dans la plupart des cas, ces mutations sont somatiques, c'est-à-dire que ces gènes ne sont pas hérités des parents, ni transmis à la progéniture. La question qui est au centre de l'intérêt concerne le mécanisme permettant à p53 de prévenir la croissance tumorale, et des hypothèses très intéressantes sont en train d'être testées.

Les buts de la recherche sont de prévenir les mutations dans ce gène ou de trouver des moyens pour restituer la fonction à un gène muté. C'est complexe et difficile, et beaucoup de travail reste à faire pour trouver des solutions. Un problème principal dans le traitement des cancers est que les médicaments ne sont pas spécifiques pour les cellules cancéreuses, mais attaquent aussi les tissus normaux. Une meilleure connaissance des différences entre cellules cancéreuses et cellules normales doit permettre le développement de traitements spécifiques.