
Subject: Nobelpreis Gene gezielt ausschalten

Posted by [Foxy](#) on Mon, 02 Oct 2006 14:12:23 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Grad im TV

2 Wissenschaftler haben den Nobelpreis bekommen weil sie einen Weg gefunden haben Gene gezielt An-bz. auch ausschalten können!

und damit die Funktionsweise der Gene im Körper besser studieren zu können!

Was müsste man bei HA abschalten???

ist das vielleicht der Weg??

Foxy

Subject: Re: Nobelpreis Gene gezielt ausschalten

Posted by [Amarok](#) on Mon, 02 Oct 2006 14:34:45 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Sicher wird das ein Weg sein. Ich rechne aber nicht damit, dass wir in absehbarer Zeit davon profitieren werden. Das menschliche Genom ist nicht gerade klein.

Außerdem werden die Tests meines Wissens bisher lediglich in Zellkolonien durchgeführt, nicht am lebenden Organismus. Bis die alle Gene durchgetestet haben und sie sicher sind, dass durch Abschaltung keine weiteren Funktionen abgeschaltet werden, kann es noch lange dauern. Und wenn sie soweit sind, das ganze am lebenden Organismus zu testen, wird das sicher nicht gleich der Mensch sein.

Also abwarten und Tee trinken...

Subject: Re: Nobelpreis Gene gezielt ausschalten

Posted by [Unkreativer](#) on Tue, 03 Oct 2006 08:34:04 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Amarok schrieb am Mon, 02 Oktober 2006 16:34 Sicher wird das ein Weg sein. Ich rechne aber nicht damit, dass wir in absehbarer Zeit davon profitieren werden. Das menschliche Genom ist nicht gerade klein.

Außerdem werden die Tests meines Wissens bisher lediglich in Zellkolonien durchgeführt, nicht am lebenden Organismus. Bis die alle Gene durchgetestet haben und sie sicher sind, dass durch Abschaltung keine weiteren Funktionen abgeschaltet werden, kann es noch lange dauern. Und wenn sie soweit sind, das ganze am lebenden Organismus zu testen, wird das sicher nicht gleich der Mensch sein.

Also abwarten und Tee trinken...

Gene ein- und ausschalten zu können ist nichts Neues. Wurde schon vor Jahren an Mäusen erfolgreich betrieben. Wenn wir das schon in der Vorlesung gemacht haben, kanns ja nicht soo neu sein . Das Cre-LoxP System wäre da beispielsweise zu nennen. Und das System wurde

auch trotz der Genomgröße erfolgreich angewendet.

Hier ein Beispiel eines Paper zum Cre/LoxP System von 2001:

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Retrieve&dopt=AbstractPlus&list_uids=11584291&am p;query_hl=3&itool=pubmed_docsum

Allerdings gebe ich Dir Recht, wenn Du meinst, dass es nicht möglich ist, Gene einfach in vorher nicht genveränderten Organismen ein-/auszuschalten. Aber die RNAi Technik lässt hoffen, die ein ziemlich hohes Potential haben könnte. Aber auch dort ist leider kurzfristig nichts Spektakuläres zu erwarten. Schließlich gab es die erste Veröffentlichung zu dem Thema bereits 1978, wobei es jedoch ab 2004 von immer mehr als einer der Zukunftstechniken angesehen wird.

Subject: Re: Nobelpreis Gene gezielt ausschalten
Posted by [Amarok](#) on Tue, 03 Oct 2006 10:08:45 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Unkreativer schrieb am Die, 03 Oktober 2006 10:34 Wurde schon vor Jahren an Mäusen erfolgreich betrieben.

An Mäuse klappt aber auch alles
Wenn wir Mäuse wären hätte wir schon längst Haare bis zum Arsch und ein Ohr auf dem Rücken.
Hoffentlich klappts bald mal beim Menschen.
Das mit den Haaren meine ich.
