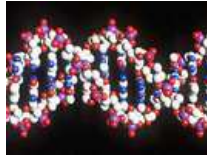


WISSENSCHAFT IM BRENNPUNKT

10.02.2013 - 16:30 Uhr



Modell des menschlichen DNA-Stranges - Evolutionsbiologen entdecken auch bei höheren Organismen immer mehr Beispiele für den "horizontalen Gentransfer".
(Bild: picture alliance / dpa / Matthew Fearn)

Gene unterwegs*Fremde DNA in unserem Erbgut**Von Michael Lange*

Unsere Gene haben wir von unseren Eltern und die haben sie von ihren Eltern. So funktioniert biologische Vererbung, von Generation zu Generation. Dahinter steckt der Sex, die geschlechtliche Fortpflanzung.

Doch es geht auch anders. Gene von außen können in einen anderen Körper gelangen, in das Erbgut eindringen und sich dort niederlassen. Im Laufe von Jahrmillionen passen sie sich an und werden zu einem Teil des Organismus.

Von Bakterien kennt man das Phänomen, doch Evolutionsbiologen entdecken auch bei höheren Organismen immer mehr Beispiele für diesen "horizontalen Gentransfer". Ist die Zeit reif für ein neues Genom-Konzept?

Manuskript zur Sendung:**Gene unterwegs****Buchtipp:****Frank Ryan: Virovolution. Die Macht der Viren in der Evolution**

Spektrum - Akademischer Verlag

364 Seiten, 24,95 Euro

ISBN: 978-3-8274-2541-6

Weiterführende Links:**Seiten des Deutschlandradios:**

- **Genflut**
(Wissenschaft im Brennpunkt vom 22.07.2012)
- **Werte, Verhaltensformen, Traumata - Übertragungsprozesse zwischen Generationen**
(Studiozeit - Aus Kultur- und Sozialwissenschaften vom 11.11.2010)
- **Gentransfer als normale Kommunikation**
(Wissenschaft im Brennpunkt vom 05.06.2011)
- **Genom als Fremdsprache**
(Wissenschaft im Brennpunkt vom 20.06.2010)
- **Evolutionen - Das Erbe des Charles Darwin**
(Wissenschaft im Brennpunkt vom 08.02.2009)
- **Verpflanzte Gene**
(Forschung Aktuell vom 04.05.2009)

Links ins Netz:

- **Horizontaler Gentransfer** (Überblick von Anton Hartmann, PDF)
- **Genaustausch über Artgrenzen hinweg** (Axel Meyer, Konstanz)