



"Diese Zellen werden der Forschung ein ganz neues Werkzeug liefern, um die menschliche Entwicklung zu verstehen – und auch die Gründe, warum wir uns sexuell fortpflanzen statt parthenogenetisch", erklärt Seniorautor Nissim Benvenisty von der Hebräischen Universität Jerusalem. Zudem macht das Vorhandensein von jeweils nur einer Genkopie es leichter, die Wirkung von Mutationen zu studieren.

Aber auch für die Gentherapie könnten die haploiden Stammzellen nützlich sein: "Einer der größten Vorteile bei der Nutzung haploider Stammzellen ist, dass ihr Genom sehr viel einfacher zu verändern ist", erklärt Sagi. Das könnte es künftig erleichtern, beispielsweise schädliche Mutationen mittels Gentechnik zu reparieren und es vereinfacht die Kultivierung von Zelllinien, die genetisch absolut identisch sind. (Nature, 2016; [doi: 10.1038/nature17408](https://doi.org/10.1038/nature17408))

(Columbia University Medical Center, 17.03.2016 - NPO)

אהבתי שתפתי 185 אנשים אהבום את זה. היי הראשונה מבין החברים שלך.

 +2 Auf Google empfehlen

 Twittern

[Artikel drucken](#)

Nach verwandten Themen suchen:

**Stammzelle, haploid, Chromosomen, Keimzelle, Erbgut, Genetik, Gentechnik, embryonale Stammzelle**

### Artikel-Empfehlungen

**Neue Methode bringt das Auge dazu, selbst eine neue Linse zu bilden**

Neue Methode bringt das Auge dazu, selbst eine neue Linse zu bilden

### Das neue Lumia 950

Das Smartphone, das wie Dein PC arbeitet.

ANZEIGE

### Diese "Zündschlüssel"-Gene starten das Leben

Forscher kartieren Start-Gene der menschlichen Embryonalentwicklung

### 120€ pro Minute?

Trading-Algorithmus bei Live-Show bewiesen und getestet!

ANZEIGE

### Die Figur beeinflusst Bildung, Karriere und Einkommen mehr als gedacht

Die Figur beeinflusst Bildung, Karriere und Einkommen mehr als gedacht

### Forscher finden Genschalter für Übergewicht

Austausch nur einer DNA-Base fördert Fettspeicherung statt Fettverbrennung

 LIGATUS

