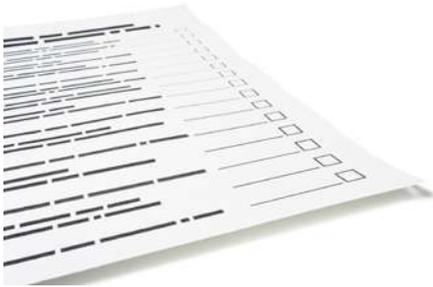


## Psychische Widerstandsfähigkeit besser erfassen



© Pilot39 | Dreamstime.com

Dank des neuen Fragebogens von Psychologen der Universität Zürich kann die psychische Widerstandsfähigkeit besser erfasst werden.

Viele Menschen leben auch nach traumatischen Erlebnissen ohne psychisches Leid weiter. Denn es gelingt ihnen, das Erlebte trotz aller

Schrecken für sich einzuordnen. Dieser Kohärenzsinn wurde erstmals in den 70er Jahren beschrieben. Seine Messung blieb jedoch bis heute problematisch. Nun haben Psychologen der Universität Zürich einen Fragebogen entwickelt, der den Kohärenzsinn für die Traumbewältigung sachgerechter erfassbar macht. Das Konzept des neuen Fragebogens ist auf einen wesentlichen Punkt ausgerichtet: das prinzipielle Einordnen können extrem belastender Lebensereignisse in das eigene Weltbild. In wissenschaftlichen Studien mit über 300 Trauern wurde das überarbeitete Messinstrument bereits angewendet. Weitere Studien über Ursachen für den Kohärenzsinn folgen.

(Universität Zürich)

## Le bruit perturbe les compétences tactiles des prématurés

En collaboration avec une équipe du service de néonatalogie de Grenoble, des chercheurs de l'Université de Genève ont prouvé qu'un milieu bruyant a des conséquences sur les capacités sensorielles d'un bébé prématuré. Dans une expérience, 63 nourrissons ont été répartis aléatoirement dans des conditions environnementales silencieuses ou bruyantes. Les chercheurs ont constaté que les prématurés placés au milieu bruyant avaient plus de difficultés de s'habituer à un nouvel objet qu'on a mis dans leurs mains, par exemple un cylindre ou un prisme. En plus, ces bébés n'étaient pas capables de distinguer les deux formes, contrairement aux nourrissons prématurés dans des conditions silencieuses.

(Université de Genève)



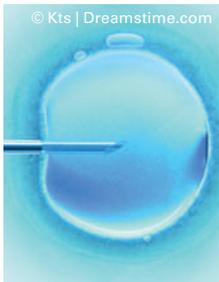
© MEV Verlag GmbH, Germany

Un environnement trop bruyant peut affecter les compétences tactiles des prématurés.

## Année 2014: Le recours à la fécondation in-vitro repart à la hausse

En 2014, 6269 couples désireux d'avoir des enfants ont eu recours à une fécondation in-vitro. L'âge moyen des femmes ayant commencé un premier traitement en 2014 était de 36,2 ans et celui de leur partenaire de 39,9 ans. 17% des femmes ayant suivi un traitement étaient domiciliées à l'étranger. 6% des couples traités ont fait appel à un don de sperme. Grâce à la fécondation in-vitro, 1955 enfants vivants sont nés. Ces chiffres sont légèrement plus élevés que ceux de 2013, mais restent néanmoins plus faibles que ceux observés entre 2009 et 2012.

(OFS)



© Kts | Dreamstime.com

En 2014, 6269 couples désireux d'avoir des enfants ont eu recours à une fécondation in-vitro. L'âge moyen des femmes ayant commencé un premier traitement en 2014 était de 36,2 ans et celui de leur partenaire de 39,9 ans. 17% des femmes ayant suivi un traitement étaient domiciliées à l'étranger. 6% des couples traités ont fait appel à un don de sperme. Grâce à la fécondation in-vitro, 1955 enfants vivants sont nés. Ces chiffres sont légèrement plus élevés que ceux de 2013, mais restent néanmoins plus faibles que ceux observés entre 2009 et 2012.

## Dem Geschmack auf der Spur

Um herauszufinden, wie Geschmack wahrgenommen wird, haben Forscher der Universität Fribourg Versuche mit Taufliegenlarven durchgeführt. Die Wissenschaftler entwickelten dazu einen Mikrofluidik-Chip von der Grösse eines Mikroskop-Objektträgers. Der Chip besteht aus einem Rohr, in dessen Mitte der Kopf der Larve einführen wird. Anschliessend wird Flüssigkeit mit verschiedenen Stimuli am Kopf der Larve vorbeigeleitet. So testeten die Forscher alle fünf Geschmacksrichtungen, die auch der Mensch erkennt. Das überraschende Ergebnis: Die Rezeptoren, insbesondere das C7-Neuron, haben nicht nur auf einen Geschmack reagiert, sondern auf alle. Naheliegende Vermutung: Auch beim Säugtier könnten unerwartete Geschmackszellen existieren.

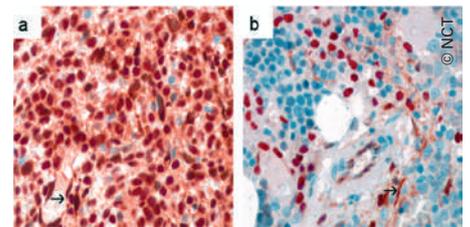
(Universität Fribourg)

## Haarzell-Leukämie:

### Geringe Medikamentendosis wirkt

Bei der seltenen Haarzell-Leukämie liegen in 95-100% der Fälle Mutationen des BRAF-Gens vor. Dadurch wird ein wichtiger Signalweg überaktiviert und so das Wachstum von Krebszellen begünstigt. Heidelberger Krebsforscher haben gemeinsam mit anderen europäischen Zentren bei 21 HCL-Patienten die Wirkung des BRAF-Hemmers Vemurafenib untersucht. Die Wissenschaftler wiesen nach, dass dessen Wirkung unabhängig von der Dosierung eintrat: Sowohl der Patient mit der höchsten Dosierung als auch vier Patienten mit der niedrigsten Medikamentengabe zeigten eine komplette Remission. Bei insgesamt 40% der Patienten verschwand der Krebs vollständig.

(Nationales Centrum für Tumorerkrankungen, Heidelberg)



a: Tumorzellen vor Therapie mit Vemurafenib. Die leichte bräunliche Färbung hebt dabei das krebsspezifische p-ERK hervor.  
b: Unter der Therapie mit Vemurafenib mit geringer Dosis nimmt dieses krebsspezifische Signal deutlich ab, was folglich zum Zelltod der Tumorzellen führt. Die Zellkerne der Krebszellen sind stark rötlich/bräunlich angefärbt.



© Auremar | Dreamstime.com

Existieren beim Menschen bislang unbekannte Geschmackszellen?