

LINK: <http://mattinopadova.gelocal.it/padova/cronaca/2019/01/10/news/team-padovano-crea-in-laboratorio-cellule-staminali-pluripotenti-1.30014115>

Su questo sito utilizziamo cookie tecnici e, previo tuo consenso, cookie di profilazione, nostri e di terze parti, per proporti pubblicità in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o prestare il consenso solo ad alcuni utilizzi [clicca qui](#). Cliccando in un punto qualsiasi dello schermo, effettuando un'azione di scroll o chiudendo questo banner, invece, presti il consenso all'uso di tutti i cookie **OK**

HOME | CRONACA | SPORT | TEMPO LIBERO | VENETO | ITALIA MONDO | DOSSIER | NORDEST ECONOMIA | FOTO | VIDEO | ANNUNCI | PRIMA

METEO: +1°C

ACCEDI | ISCRIVITI

## il mattino

Noi | EVENTI | NEWSLETTER | LEGGI IL QUOTIDIANO | SCOPRI DI PIÙ

Albignasego | Selvazzano Dentro | Abano Terme | Cittadella | Este | Monselice | Tutti i comuni | Cerca

Padova » Cronaca

## Team padovano crea in laboratorio cellule staminali pluripotenti



▲ Graziano Martello (prima a destra) e il team di laboratorio

Possiedono la straordinaria capacità di poter dare origine a qualsiasi cellula del nostro corpo e possono essere decisive nel contrastare malattie come quelle del fegato, il diabete o l'alzheimer

10 GENNAIO 2019

f 455 | t | e

PADOVA. Grazie alla **microfluidica**, una tecnologia che permette di coltivare le cellule in piccoli tubi di silicone biocompatibile, sono state generate **cellule staminali pluripotenti** indotte con stato di sviluppo «primitivo». A farlo è stato un team di ricerca padovani - composto dal Professor **Graziano Martello** del Laboratorio di cellule staminali pluripotenti del Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova e dal Professor **Nicola Elvassore** del Laboratorio di ingegneria delle cellule staminali all'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (Vimm) - che hanno pubblicato l'esito del lavoro sulle cosiddette iPS celles su «Nature Cell Biology».

I ricercatori padovani sono i primi ad ottenere questo risultato a partire da cellule adulte e non da embrioni umani.

Le iPS cells - cellule staminali pluripotenti - sono di grande interesse per la comunità scientifica e hanno un'enorme rilevanza in ambito biomedico. Possiedono la



ORA IN HOMEPAGE



**Pm10 alle stelle, a Padova scatta di nuovo il blocco esteso ai diesel Euro 4 non commerciali**

**Noi** **Luca ed Edith, la versione e le contraddizioni del francese**

Enrico Ferro e Alice Ferretti

**Team padovano crea in laboratorio cellule staminali pluripotenti**

NOI MATTINO DI PADOVA



**Atlante criminale veneto, la nostra inchiesta a puntate**

Aste Giudiziarie



straordinaria capacità di poter dare origine a qualsiasi cellula del nostro corpo, dai neuroni alle cellule beta pancreatiche, queste ultime, ad esempio, in grado di rilasciare insulina se aumenta la **glicemia**.

Le cellule staminali pluripotenti indotte vengono generate a partire da cellule adulte del nostro corpo (sangue, biopsie cutanee o addirittura urine) in un processo chiamato riprogrammazione.

I ricercatori hanno utilizzato la microfluidica, una tecnologia sviluppata nel laboratorio di Elvassore, che consiste nella produzione in piccoli canali, micro tubi in polidimetilsilossano (silicone biocompatibile) del diametro di un capello. Quando le cellule si trovano in uno spazio confinato possono essere riprogrammate più efficientemente e rapidamente, utilizzando molti meno reagenti e con un risparmio di oltre cento volte rispetto alle tecnologie convenzionali.

«Siamo i primi ad ottenere in modo efficiente cellule pluripotenti con stato di sviluppo più primitivo a partire da cellule adulte, i fibroblasti, ottenuti da piccole biopsie cutanee. Inoltre - affermano Martello ed Elvassore - siamo i primi a mostrare che tali cellule differenziano efficientemente, ossia sanno dare origine indifferentemente a cellule di interesse biomedico, come neuroni od epatociti, le cellule del fegato».

I commenti sono possibili grazie a cookie di terze parti. Per commentare e visualizzare i commenti degli altri lettori, [clicca qui](#) e abilita i cookie prestando il consenso.



**Campodarsego Sant'Andrea, via Bassa**  
Prima 872 mq, - 300000



**Appartamenti Padova PIETRO**  
BEMBO - 74000

Tribunale di Padova  
Vendite giudiziarie - Il Mattino di Padova

## Necrologie

**Giovanni Luise**

Padova, 10 gennaio 2019



**Fernando Formisano**

Padova, 10 gennaio 2019



**Ofelia Masiero**

Noventa Padovana, 10 gennaio 2019



**Elisabetta Matronola**

Padova, 10 gennaio 2019



**Giuseppe Sorgato**

Paova, 9 gennaio 2019



Cerca fra le necrologie

PUBBLICA UN NECROLOGIO

## Annunci

CASE

MOTORI

LAVORO

ASTE



**Appartamenti**

piave 2 Via Megliadino San Vitale (PD) 90 mq

Buono n. bagni 1 1 piano cucina: Abitabile Box  
Situato a Megliadino San Vitale libero da subito  
ampio appartamento completamente arredato  
situato al piano rialzato...

### CERCA UNA CASA

Vendita  Affitto  Asta Giudiziar

Provincia

Padova

Cerca

PUBBLICA IL TUO ANNUNCIO



GEDI NEWS NETWORK

[Redazione](#) | [Scriveteci](#) | [Rss/XML](#) | [Pubblicità](#) | [Privacy](#)

Via Ernesto Lugaro n. 15 - 00126 Torino - P.I. 01578251009 - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di GEDI Gruppo Editoriale S.p.A.

I diritti delle immagini e dei testi sono riservati. È espressamente vietata la loro riproduzione con qualsiasi mezzo e l'adattamento totale o parziale.