

LINK: <https://tg24.sky.it/scienze/ricerca/2018/12/21/fabbrica-cellule-staminali-universita-padova.html>



Esplora Sky TG24, Sky Sport, Sky Video



HOME VIDEO FOTO CRONACA ED. LOCALI POLITICA ECONOMIA MONDO SPETTACOLO METEO OROSCOPO ALTRO



MANOVRA PONTE GENOVA UN MARE DA SALVARE SPECIALE NATALE HASHTAG24

RICERCA

21 dicembre 2018

Dall'Università di Padova una 'fabbrica virtuale' di cellule staminali



I TITOLI DELLE 17 DI SKY TG24 DEL 20/12

L'ateneo veneto ha fornito i dati utili alla realizzazione di un modello computazionale che ripercorre le tappe della trasformazione delle staminali in altri tipi di cellule

La medicina rigenerativa compie un importante passo avanti grazie al primo modello computazionale che ripercorre tappa per tappa il processo che permette alle cellule staminali di trasformarsi in altri tipi di cellule. Questa 'fabbrica virtuale' è il risultato della collaborazione tra l'Università di Padova e la Giovanni Armenise Harvard Foundation, che ha finanziato il progetto. Un ruolo decisivo l'ha giocato anche il Microsoft Research Cambridge, che a partire dai dati sperimentali forniti dall'ateneo veneto ha potuto realizzare la ricostruzione del meccanismo di riprogrammazione cellulare al computer.

La riprogrammazione delle cellule staminali

Svariati studi negli ultimi anni hanno evidenziato le immense potenzialità delle cellule staminali, che diventano sempre più una risorsa di inestimabile importanza in ambito di medicina rigenerativa. Si tratta infatti di una tipologia di cellule non specializzate presente negli embrioni ma ottenibile, grazie ai recenti progressi dei biologi, anche attraverso una riprogrammazione di cellule già differenziate, con la possibilità quindi di costruire in caso di necessità cellule pluripotenti che possano poi rigenerare vari tipi di tessuto dell'organismo umano. Un'importante scoperta in questo ambito è stata inoltre realizzata da un centro di ricerca del Gruppo Marrelli di Crotone, che grazie al 'nanobioma' punta a un uso più mirato delle staminali, selezionandone la componente utile al processo rigenerativo.

Perfezionare tecniche per riprogrammare le staminali

Grazie al modello computazionale a cui ha contribuito il team padovano, guidato da Graziano Martello, è possibile osservare nel dettaglio quei meccanismi biologici che avvengono nelle staminali e regolano il processo di trasformazione cellulare. Martello spiega infatti che è stata realizzata "una sorta di 'fabbrica virtuale' di cellule staminali, che ci permette di comprendere meglio il processo di differenziazione". Inoltre, il coordinatore del gruppo di ricerca osserva che "aggiungendo o togliendo determinati fattori al nostro modello, abbiamo visto che le cellule venivano prodotte più o meno velocemente: questi dati ci aiuteranno a perfezionare le tecniche di riprogrammazione cellulare".

ULTIMI VIDEO



I PIÙ VISTI DI OGGI



1 I titoli delle 17 di Sky Tg24 del 20/12



2 I titoli di Sky Tg24 delle 10 del 21/12



3 Uk, troppo vento: decollo difficile per volo Ryanair



4 Sky tg24 60 secondi, i rischi nel futuro di Amatrice

TAG

staminali

ricerca

cellule



5 Manovra, tensione al Senato. Testo in Aula senza mandato

I PIÙ LETTI DI OGGI



1 Perché stare 12 ore in fila per l'ultimo paio di Nike Off White

2 Vienna, sparatoria in un ristorante del centro: un morto e un ferito | Sky TG24

3 Manovra, Bonino: "Parlamento umiliato. Nessun senso delle istituzioni" | Sky TG24

4 Attacco a Charlie Hebdo, arrestata la mente dell'attentato del 2015 | Sky TG24

5 Birmingham, il decollo dell'aereo è da brividi per le folate di vento | Sky TG24

SCELTI PER TE



SCIENZE

Tracce di acqua presenti sulla superficie di 66 asteroidi | Sky TG24



SCIENZE

Esplosione Cambriana, un nuovo studio ha stabilito quando si verificò | Sky TG24



SCIENZE

Esa, da Mars Express immagine mozzafiato del cratere Korolev su Marte | Sky TG24



SALUTE-E-BENESSERE

Ann. 



Consiglio per non russare

 tosleepatnight.com

[VISITA SITO](#)



Anziani, con l'età diminuisce l'olfatto: la colpa è della neurogenesi | Sky TG24



CRONACA

Operato il piccolo Alex a Roma, il papà dona cellule per salvarlo | Sky TG24



TRENTO

Vienna preoccupata per taglio senatori | Sky TG24



ANCONA

Operazione 'Aquila nere', due fermi | Sky TG24



MILANO

Migranti, Lodi: sgomberato accampamento lungo ponte della tangenziale | Sky TG24



TECNOLOGIA

Da Facebook una criptovaluta stabile per trasferire soldi su WhatsApp | Sky TG24



ROMA

Roma, riapre chiesa San Giuseppe dei Falegnami: era crollato il tetto | Sky TG24

CONTENUTI SPONSORIZZATI



Shops e botteghe di lusso nella guida Sofitel alla città medicea
Sofitel



Ami gli sci? Guarda il video di Markus Eder realizzato alle...
Red Bull

Arte antica e i vivaci quartieri dello shopping: guida Sofitel...
Sofitel



Con il Casinò Live di LeoVegas vivi un'esperienza di gioco...
LeoVegas

Come sono diventate le star della tv italiana?
ALFEMMINILE



Gli intermediari gonfiano i prezzi delle scarpe, Velasca li salta
Velasca

Raccomandato da  | ▶

————— TUTTI I SITI SKY —————





ACCEDI A SKY GO

CERCA

[Sky nei condomini](#) [Trova Sky Bar](#) [Trova Sky Hotel](#) [Trova Sky Service](#) [Trova Spazio Sky](#) [Sky & Fastweb: ADSL](#) [Cookie Policy](#)
[Sicurezza e Privacy](#) [Note Legali](#) [Listino](#) [Corporate](#) [Pubblicità sul sito](#)

Per il consumatore clicca qui per i [Moduli](#), [Condizioni contrattuali](#), [Privacy & Cookies](#), [informazioni sulle modifiche contrattuali](#) o per [trasparenza tariffaria](#), [assistenza](#) e [contatti](#).
Se clicchi OK consenti all'uso da parte di Sky dei cookie tecnici, analitici, di profilazione di prima e terza parte, che sono usati per capire i contenuti che ti interessano e inviarti pubblicità in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più sui cookie e decidere se acconsentire oppure no a tutti o ad alcuni cookie, leggi [qui](#) la nostra Cookie Policy. Per leggere l'Informativa Privacy clicca [qui](#).
Associazione Abusi

OK