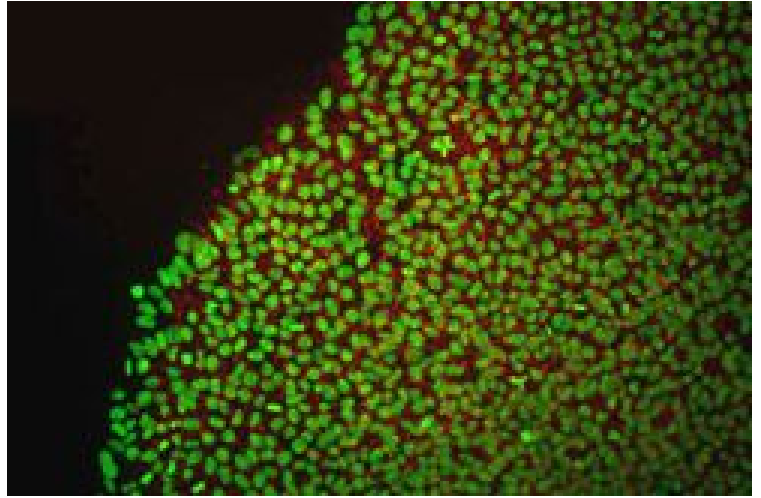


## La reprogramació cel·lular, descobriment de l'any per a Science

### Cèl·lules adultes transformades en cèl·lules mare poden produir teixits de diferents parts del cos

La possibilitat de reprogramar cèl·lules adultes en cèl·lules mare i que, aquestes, al seu torn, puguin desenvolupar diferents teixits del cos humà, ha estat per a la prestigiosa revista [Science](#) el [descobrimt científic](#) de l'any. Els científics confien que amb aquesta tècnica puguin tractar pacients amb malalties neurodegeneratives com l'Alzheimer i el Parkinson, reprogramant-ne les cèl·lules perquè substitueixin teixits i òrgans malalts.



Els científics que han assolit la fita són [Shinya Yamanaka](#), de la Universitat de Kyoto i [George Daley](#), de la Harvard University.

La tècnica de transformar cèl·lules adultes en cèl·lules mare es va aconseguir en ratolins fa dos anys, però aquest any s'han obtingut progressos espectaculars en humans.

El segon avenç ha estat per a la [primera observació directa](#) d'un planeta situat més enllà del sistema solar. Als anys vuitanta, alguns científics van certificar que hi havia altres sistemes que orbitaven al voltant d'estrelles, però no van poder observar-los directament, com s'ha aconseguit enguany. Amb els nous avenços, ara se sap que hi ha més de 300 planetes fora del sistema solar.

La resta de descobrimts de l'any, deu en total, inclouen avenços en la genètica del càncer, les energies renovables, i una fórmula per calcular la massa de l'univers, entre altres.

La informació és accessible a la [web](#) de Science, però cal registrar-s'hi.

25 desembre 2008

Una notícia de VilaWeb.cat

Edició GENERAL

<http://www.vilaweb.cat>

[Enllaç permanent](#)