

Zientzia eta teknologia

JOXERRA AIZPURUA

Sudurreko zelula amak garuneko gaitzak sendatzeko



MARSEILLAKO ETA MONTPELLIERREKO lau ikerlari taldek, *The Journal of Clinical Investigation* aldizkarian argitara emandako artikuluan, sudurreko zelula amek garuneko lesioak osatzeko duten erabilgarritasunaren berri eman dute.

Ikerlariok amnesia eragin zieten sagu batzuei, eta ondoren gizakien sudurreko zelula amak txertatu zituzten haien garunean edo likido zefalorakideoan.

Handik tarte batera, saguek amnesia eragin aurreko portaera berreskuratu zuten, hau da, objektu baten kokapena memorizatzeko gaitasuna, usaimenaren bidezko orientazioa... berreskuratu zituzten.

Bestalde, ekipo australiar batek, aipatu teknikaren antzekoa erabiliz, aurrerapenak lortu ditu saguen entzumenean. Badirudi sudurreko zelula amen bidea oso fruitu interesgarriak ematen ari dela.

Argi bidezko geneen aktibazioa

GENEEK, aktibatzen direnean, oso substantzia desberdinak sortzen dituzte, eta substantzia horien ondorioz era bateko edo besteko portaerak sortzen dira izakiengan. Baina noiz aktibatzen dira geneak? Edo hobe esanda, posible al da geneak artifizialki aktibatzea? Bada, ikerlari talde frantziar-suitzar batek horretarako bidea aurkitu berri du.

Melanopsina erretinaren hainbat zeluletan dagoen fotopigmentoa da; argi urdina xurgatzean hainbat erreakzio kimiko eragiten du, eta erreakzio horien ondorioa da zenbait gene aktibatzea. Ikerlariak zera egin zuten: melanopsina kodetzen duen genea txertatu zuten gizaki eta saguen zenbait zelulatan. Horrekin batera, luziferasa entzima kodetzen duen genea ere txertatu zuten; luziferasak bioluminiszentzia eragiten du, hau da, bizidun batek argia igortzea. Eta ikusi zuten argi urdinaren presentzian bioluminiszentzia gertatzen zela. Alegia, gorago deskribatutako mekanismo konplexuak funtzionatu dezakeela erretinarenak ez diren zelula-multzoetan ere. Genetikaren aplikazio berri baten atarian izan gaitzkeela ematen du.



Melanopsina.

Babeslea: iametza Interaktiboa

ideia batetik errealitatera



web garapenak



multimedia



aholkularitza



edukiak



iametza
interaktiboa
www.iametza.com
T.943 37 67 16

Plastiko zati txikiak elikagai katean

Mediterraneo itsasoan eginiko ikerketa baten arabera, arrain txikiaren bidez pasatzen dira hondakin plastikoak elikagai katera. Pentsa dezakezuenek, arrain handiek arrain txikiak jatean plastiko puskek arrainez arrain igarotzen dira.

<http://ttiki.com/29914> (Frantsesez)

Aspertzeak ere zientziaren arreta merezi du

Gizakien emoziorik gehienek merezi izan dute azterketa zientifikoren bat, baina asperdura ahaztua izan da orain arte, edo besterik gabe ez da zientzialarien gustuko aztergaia izan. Kanadako Calgary Unibertsitatekoek heldu diote gaiari orain. Diotenez, aspertzeak mesede handia egin diezaguke, onuraren bat ekarriko diguten gauzak egitera bultzatzen gaitu eta.

<http://ttiki.com/29915> (Gaztelaniaz)

Orain dela 800.000 urte desagertutako landarea agertu da berriz

Izotz artean harrapatuta zegoen *Neodenticula seminae* espezieko planktona berragertu egin da Ipar Atlantikoan. Azken 800.000 urtetan izotzetan eman ondoren, berotegi efektuaren eraginez izotza urtu eta berriro bizitzeko aukera lortu du izaki honek.

<http://ttiki.com/29916> (Gaztelaniaz)