

La clonació humana



Josep Lluís Doménech

Professor de Física i Química - IES Antoni Llidó - Xàbia

Uns dies abans de tancar l'edició d'aquest número s'ha fet pública l'obtenció del primer embrió humà a partir de cèl·lules somàtiques. Utilitzant la mateixa tècnica que va permetre a l'equip encapçalat pel britànic Ian Wilmut clonar l'ovella Dolly, científics nord-americans dirigits per Shoukhrat Mitalipov han obtingut cèl·lules embrionàries humanes. De les cèl·lules mare d'aquests embrions, se'n poden obtenir teixits aprofitables per a regenerar i substituir els teixits i els òrgans danyats. En tractar-se de cèl·lules compatibles amb el donant, s'eviten els problemes relacionats amb els rebutjos immunitaris. Com assenyalen els autors, si bé queda un gran treball per fer, la troballa obri un camp formidable a la medicina regenerativa.

Per descomptat, l'embrió format es podria implantar en l'úter d'una dona i generar un embaràs. Amb el temps, i si tot anara bé, es crearia un ésser idèntic a aquell de qui s'havia extret el nucli cel·lular. Hom hauria aconseguit la clonació humana. Els autors del treball s'han afanyat a negar que el seu propòsit fóra la clonació reproductiva, però teòricament podria seguir-se aquest camí.

Amb açò, han ressorgit els problemes ètics associats a la clonació: Quines raons hi ha per a permetre o prohibir la reproducció humana mitjançant la clonació? És lícit usar la clonació en el cas de parelles estèrils o homosexuals? Quina percepció de la vida tindrà una persona nascuda per reproducció asexual?, etc. Diferents organismes internacionals han abordat les preocupacions bioètiques i, en tots els casos, s'ha considerat que "la utilització de la clonació per a la replicació humana és èticament inacceptable i contrària a la dignitat i la integritat humanes" (resolució de l'OMS, 1998). No ocorre el mateix en relació a la clonació amb finalitat investigadora; i és que aquesta branca del coneixement sembla extraordinàriament prometedora en relació a algunes malalties que angoixen la humanitat com, per exemple, el parkinson, l'alzheimer o les lesions medul·lars.

Alguns s'han posicionat en contra de la clonació des d'un primer moment, i això per tractar-se d'una tècnica

antinatural. D'altres pensen que cal prendre decisions basades en el coneixement disponible i tenint present el benefici de la humanitat. En tot cas el debat està obert i tots hem de participar-hi.

DAUALDEU, Número 4

En aquest número, Amparo Vilches i Daniel Gil fonamenten el sorgiment d'un nou camp del coneixement: la ciència de la sostenibilitat; Claudi Mans aborda un tema ben actual, el canvi en la legislació referent a la data de caducitat dels iogurts en les etiquetes; J. M. Mulet proposa un replantejament dels programes de conservació de les espècies en perill d'extinció; Daniel Climent ens explica l'origen del terme canícula amb què ens referim al període més càlid de l'estiu; Remei Galiana tracta la influència de la ingesta calòrica en el deteriorament físic de les persones; l'estada de Vicent Botella a Viena el porta a recordar les aportacions de Boltzmann a l'acceptació de la teoria cinètica dels gasos; Paco Savall es fa ressò del llarg procés que portà a l'acceptació dels fotons per part de la comunitat científica de la primera part del segle passat; Herme Maria identifica els valors ambientals que justifiquen la necessitat de protegir els trams mitjà i final del riu Girona; Josep Lluís Doménech palesa les dificultats de les persones per interpretar correctament els nombres grans o petits; Teresa Arabi i Vicent Chorro mostren alguns dels conceptes matemàtics que hi ha darrere dels riurats; Jesús Yáñez informa de les esperances dipositades en la tecnologia en el grafé. En una ampla entrevista, Rosa Marín, vicerectora de la Universitat de València, aborda alguns dels problemes que preocupen la Universitat.

Pel que fa a les ressenyes, Catalina Luque comenta una novel·la amb rerafons matemàtic. Presentem també el treball de Carme Catalá sobre el llibre Biotecnologia que ha estat guanyador del IV Premi Llegir sense Fronteres convocat per la Càtedra de Divulgació de la Ciència de la Universitat de València.

