

AVENÇOS CIENTÍFICS

Investigadors catalans generen per primera vegada cèl·lules del pàncrees

Aquest treball pot ser crucial per combatre diferents tumors agressius que afecten aquest òrgan o patologies freqüents com la pancreatitis. S'obre així un nou camí en l'aprofitament de les cèl·lules mare

PER ISABEL AGUILAR
isabel.aguilar@unidadeditorial.es

Un equip d'investigadors acaba de generar per primera vegada la cèl·lula pancreàtica de fenotip acinar (responsable de crear els enzims que intervenen en el procés digestiu) i han aconseguit un avenç important en l'estudi de les patologies que afecten aquest òrgan. El treball, que s'ha portat

**El treball
ha assegurat una
selecció genètica
acurada i la purificació
del llinatge cel·lular**

a terme de manera controlada i eficaç, pot revolucionar l'estudi de greus patologies com la pancreatitis o l'adenocarcinoma pancreàtic ductal, un dels tumors humans més agressius.

Anouchka Skoudy, de l'Institut Municipal de Recerca Mèdica -associat a la Universitat Pompeu Fabra-, és una de les científiques que, juntament amb investigadors d'altres institucions europees, ha participat en aquest estudi en què s'ha aconseguit produir aquest tipus de cèl·lules a partir de cèl·lules mare embrionàries.

La novetat d'aquest treball i el que el diferencia dels que

L'estudi ha utilitzat tècniques sofisticades de diferenciació i aïllament cel·lular.



s'han dut a terme anteriorment, rau en el fet que s'ha establert un nou model in vitro a partir de cèl·lules no tumorals per a l'estudi del procés digestiu en què participa la cèl·lula acinar. És

a dir, s'han emprat cèl·lules depurades i seleccionades genèticament de forma prèvia. A més, pel fet que s'han generat cèl·lules d'un fenotip immadur (precedents de la cèl·lula mare)

aquest cas té una major rellevància, perquè s'ha demostrat que aquest tipus de cèl·lules no madures són més susceptibles a la transformació cancerosa que si han madurat, per la qual cosa les generades pels investigadors en aquest treball són primordials per comprendre la naturalesa dels precursors tumorals i comprendre com es desencadenen aquests processos cancerosos.

L'estudi ha tingut molta repercussió en el món científic, ja que ens els últims anys l'interès per aquest tipus cel·lular s'ha incrementat, atesa la recerca de solucions per als tumors que afecten el pàncrees. De fet, aquest estudi ha estat publicat per la prestigiosa revista britànica *Gastroenterology* en el seu número d'octubre.

Precedents. Aquesta nova recerca no és la primera que la Universitat Pompeu Fabra fa sobre el pàncrees. La institució catalana ha col·laborat anteriorment en treballs que associen el consum de lactis a la mutació tumoral de les cèl·lules d'aquest òrgan, o en altres com el que va analitzar ja fa uns anys la incidència de l'exposició ocupacional en determinades persones que han desenvolupat aquest tipus de càncer de pàncrees.

 www.upf.es