

Salute Scienze**Cellule staminali
FERTILI PER SEMPRE**

Il tic tac dell'orologio biologico femminile potrebbe non essere davvero inesorabile. Un'équipe del Massachusetts General Hospital di Boston, infatti, avrebbe trovato cellule staminali da cui ottenere gli ovociti in donne adulte. Facendo vacillare quindi il dogma della biologia per cui le donne nascono già con la riserva, limitata, di tutte le cellule uovo che matureranno durante il loro periodo fertile.

I ricercatori, guidati da Jonathan Tilly, hanno pubblicato su "Nature Medicine" uno nuovo studio condotto su campioni di tessuto ovarico prelevato da donne. I ricercatori sono riusciti a isolare le staminali ovariche e a marcarle con una proteina fluorescente; poi le



hanno reinserite nel tessuto di partenza, e hanno trapiantato quest'ultimo sotto la pelle di un topo. Da quelle staminali si sono differenziati molti ovociti immaturi.

Il risultato è molto importante: da un campione di tre centimetri di ovario (prelevato in laparoscopia) si potrebbero ottenere milioni di staminali, ognuna delle quali può, in teoria, diventare un ovocita. Lo stesso esperimento, eseguito su staminali di topi, ha portato alla formazione di ovociti maturi che, una volta fecondati, si sono sviluppati in embrioni. Se i risultati fossero confermati anche nelle donne, in futuro le pazienti infertili non dovrebbero più sottoporsi a terapie ormonali e al prelievo, invasivo, di pochi ovociti per volta.

Tiziana Moriconi

IL CENTRO DI CARDIOLOGIA PEDIATRICA DI DUHOK. SOPRA: UN OVOCITA AL MICROSCOPIO