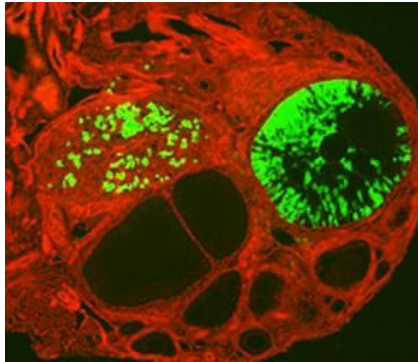


# Trovati due diversi tipi di follicoli ovarici primordiali che svolgono funzioni distinte

MARTEDÌ 01 APRILE 2014 07:47

SCRITTO DA SEBASTIANA PAPPALARDO



Nell'ovaio delle donne la progressiva attivazione dei follicoli primordiali serve come fonte di ovociti da fecondare nella vita adulta. Disturbi nello sviluppo di questi follicoli primordiali portano a diverse patologie ovariche.

In uno studio, condotto dal team del professor Liu, del Dipartimento di Chimica e Biologia Molecolare dell'Università di Gothenburg in Svezia, si è evidenziato che la prima ondata di follicoli, che inizia subito dopo la nascita, contribuirebbe alla comparsa della pubertà e alla produzione di ovociti da fecondare durante la transizione dall'adolescenza all'età

adulta, mentre la seconda onda di produzione di follicoli primordiali rimarrebbe in uno stato di quiescenza, finché non viene attivata durante la vita adulta e quindi produrrà ovociti per tutta la durata della vita riproduttiva della donna.

Lo studio ha rivelato che le due classi di follicoli primordiali seguono percorsi di sviluppo separati e dipendenti dall'età e svolgono ruoli diversi nella vita riproduttiva femminile.

E' stato supposto un possibile modello di sviluppo delle due classi di follicoli primordiali. La prima ondata di follicoli sembra che si attivi tutta insieme dopo la nascita nelle ovaie per circa 3 mesi ed contribuisce alla comparsa della pubertà precoce e della fertilità, mentre una seconda ondata di follicoli primordiali gradualmente sostituiscono la prima ondata e dominano l'ovaio dopo i primi tre 3 mesi di vita, fornendo la fertilità fino alla fine della vita riproduttiva.

L'ulteriore identificazione e caratterizzazione di questi due diversi tipi di follicoli primordiali potrà aiutare il trattamento di donne soggette a patologie ovariche che causano infertilità. Lo sviluppo di queste conoscenze si potrebbe rivelare particolarmente utile sul piano pratico e portare a trattamenti più efficaci per le donne che presentano insufficienza ovarica (POF) e menopausa precoce, patologia che colpisce l'1% -4 % di tutte le donne in età fertile.

Da Hum Mol Genet . 2014 15 febbraio , 23 ( 4)