

Fumo, anche quello passivo riduce la fertilità

LUNEDÌ 26 SETTEMBRE 2011 00:00 SCRITTO DA SEBASTIANA PAPPALARDO



Una sostanza, la cotinina, sembra in grado di danneggiare l'ovocita, compromettendo la fertilità

Anche con il fumo passivo c'è il rischio di aborto o di infertilità. Lo sostiene uno studio condotto negli Stati Uniti dall'Università del Michigan in collaborazione con Harvard Medical School di Boston su dati raccolti tra il 1994 e il 2003.

Lo studio. Potendo effettuare uno studio mirato su donne sottoposte a fecondazione in vitro, in cui per recuperare gli ovociti si preleva il liquido follicolare (supporto biologicamente più rilevante rispetto all'urina), il fluido che circonda l'ovocita durante la sua maturazione, è stato possibile analizzare la concentrazione della cotinina al suo interno. La cotinina è il

principale alcaloide contenuto nel tabacco, e viene prodotta dal metabolismo della nicotina da parte dell'organismo. Questa viene eliminata molto lentamente ed è misurabile in tutti i liquidi organici. La misurazione della cotinina viene usata come marcatore biologico per verificare l'esposizione al fumo attivo e passivo.

Rischi maggiori per chi subisce il fumo degli altri. I ricercatori hanno misurato la cotinina in 3.270 liquidi follicolari raccolti durante i cicli di fecondazione in vitro di donne non fumatrici, ma comunque esposte al fumo passivo, per esaminare la relazione tra l'esposizione al fumo passivo e il fallimento dell'impianto dell'embrione. Gli studiosi hanno potuto constatare un aumento significativo del rischio di fallimento dell'impianto tra le donne esposte a fumo passivo rispetto a quelle che non hanno subito questa esposizione. Si è anche visto che vi è una diminuzione di parto spontaneo nelle donne soggette al fumo passivo.

La causa: la cotinina. Lo studio, in conclusione, ha quindi confermato l'ipotesi di partenza. La presenza di cotinina nel fluido che circonda l'ovocita in maturazione, agisce in qualche modo sull'ovocita danneggiandolo, ma non sono ancora chiari i meccanismi per i quali ciò avviene.

La prevenzione prima di tutto. Questi risultati sono probabilmente di grande importanza per le scelte e le decisioni preventive da prendere da parte della sanità pubblica a causa della continua esposizione al fumo passivo diffusa in tutto il mondo, soprattutto per quelle donne che desiderano avere un figlio e non solo per quelle che sono già incinte.

Da Hum. Reprod. (2011) 26 (9)