



SALUTE. ADOLESCENTI E FUNZIONI COGNITIVE: RISCHIO METAMFETAMINE I RISULTATI DI UNO STUDIO AMERICANO.

(DIRE - Notiziario Sanita') Roma, 3 feb. - L'esposizione prenatale alle metamfetamine (MA) pone i neonati a rischio di nascere con un peso inferiore rispetto all'eta' gestazionale o con difetti congeniti oltre ad essere associata a stress fisiologico, cattiva qualita' del movimento durante i primi cinque giorni di vita, disfunzioni dell'ippocampo che risulta essere anche di dimensioni inferiori. Gli studi sugli animali, prima di tutto sui ratti, che analizzano gli effetti dell'esposizione alle MA durante lo sviluppo cerebrale, si sono rivelati in accordo con quanto osservato sull'uomo.

Un team di ricercatori del dipartimento di Neurologia e della divisione di Neuroscienza della Oregon Health and Science University, ha realizzato uno studio che esamina i potenziali effetti a lungo termine dell'esposizione neonatale alle metamfetamine sul comportamento e sulle funzioni cognitive in adolescenza. La ricerca ha preso in esame un campione di topi sia maschi che femmine trattati con metamfetamina (5 milligrammi per ogni chilo di peso) o con soluzione salina una volta al giorno tra l'undicesimo e il ventesimo giorno dopo la nascita, che corrispondono al periodo di sviluppo dell'ippocampo nei roditori (sviluppo che negli esseri umani avviene nella vita intrauterina). Le funzioni comportamentali e cognitive sono state valutate durante l'adolescenza, che per i topi inizia a partire dal trentesimo giorno. Dall'analisi dei risultati della ricerca e' emerso che l'esposizione alle MA durante lo sviluppo ippocampale riduce la crescita in termini di peso e provoca alterazioni delle funzioni cognitive come la capacita' di orientamento e di identificazione degli oggetti nei ratti adolescenti sia maschi che femmine.

In conclusione, l'esposizione di ratti neonati alle MA (durante un periodo di sviluppo del cervello equivalente al terzo trimestre della gestazione fetale umana) riduce le funzioni cognitive adolescenziali.