

RITARDO MENTALE, RESPONSABILE IL CROMOSOMA X

STUDIO USA: L'HANDICAP PIÙ FREQUENTE FRA BAMBINI.

(DIRE - Notiziario Minori) Roma, 22 feb. - Il ritardo mentale ha un gene responsabile: il cromosoma X. A scoprirlo è uno studio pubblicato sull'*American Journal of Human Genetics* da Patrizia D'Adamo, ricercatrice dell'Istituto Telethon Dulbecco che lavora presso la Fondazione San Raffaele del Monte Tabor di Milano. Il ritardo mentale è l'handicap più frequente fra bambini e adolescenti e nel 25-50% dei casi la causa è un difetto in un gene o in un cromosoma. Lo studio ha analizzato il Dna di diversi maschi affetti da ritardo mentale. Mettendo a confronto il patrimonio genetico dei diversi pazienti, i ricercatori hanno scoperto che in due casi il difetto era dovuto alla mancanza di un gene che normalmente contiene le informazioni per una proteina chiamata RAB39B, specifica delle cellule nervose. La mancanza di questa proteina causa una riduzione dei contatti tra le cellule nervose, le sinapsi. La proteina individuata dal gruppo di Patrizia D'Adamo è parte di una famiglia di oltre 60 proteine coinvolte in questo meccanismo di trasporto all'interno delle cellule, ma è l'unica tra quelle scoperte finora a essere specifica delle cellule nervose.

(Wel/ Dire)