

18 agosto 2005 15:56

USA: Usa. La mappa delle prime fasi dell'embrione

Per la prima volta un gruppo di biologi ha delineato una mappa molecolare delle primissime fasi della formazione di un embrione.

La ricerca, apparsa l'11 agosto su *Nature*, e' stata condotta da un'équipe di ricercatori della New York University (NYU), di Harvard, del Max Plank Institute, ed e' stata guidata da un italiano, **Fabio Piano**, laureato a Firenze e ora ricercatore al Center for Comparative Functional Genomics dell'universita' di New York.

Gli scienziati hanno lavorato su un organismo modello in biologia, il verme *Caenorhabditis elegans* (*C.elegans*) e lo studio suggerisce che degli oltre 20 mila geni, la formazione dell'embrione, a partire da una singola cellula, coinvolge un set di meno di mille geni, in grado di coordinare le fasi precoci che portano allo sviluppo successivo dell'animale.

La comprensione di come funziona e si sviluppa un embrione a livello molecolare, servira' a fare luce anche sull'embriogenesi umana e potrebbe contribuire persino alla ricerca sul cancro, perche' i geni protagonisti delle prime fasi di sviluppo sono spesso riattivati nelle cellule tumorali.

Inoltre, la conoscenza piu' approfondita e intima della formazione di un organismo a partire da una sola cellula, e' di cruciale importanza nello sviluppo del dibattito etico che interessa attualmente la ricerca biomedica.