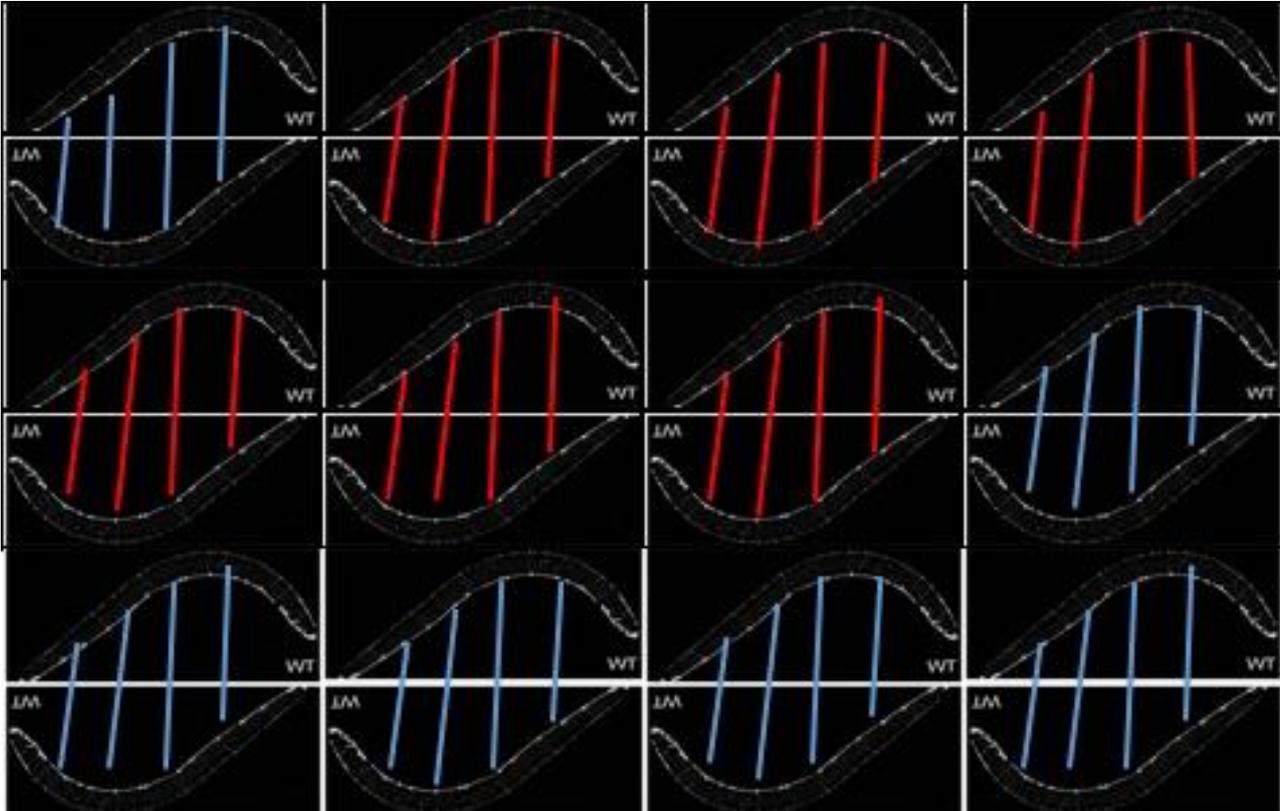


Giovedì 17 marzo 2016 ore 17,00

Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"

Animali transgenici per la ricerca



Trasngenesi significa trasferimento di materiale genetico di una specie all' interno del genoma di un animale di specie diversa. Animali transgenici per la ricerca spesso sono creati per studiare una parte specifica dell'animale. Le tecniche di biologia molecolare permettono di esprimere un gene di un animale A in un tessuto specifico di un animale B.

La questione dell'uso di animali per la ricerca è importante. È una questione che viene regolata secondo la necessità degli esperimenti. Ci sono diversi animali che vengono usati per la ricerca e sono stati scelti per diversi motivi. I motivi più comuni sono: la facilità di maneggio, la durata della vita relativamente corta, la facilità di visualizzare le strutture interne e il basso costo. Quali sono gli animali più comuni per la ricerca e come sono i transgenici di questi animali? Paragonando i risultati degli esperimenti fatti senza animali transgenici o con animali transgenici, discuteremo i vantaggi e gli svantaggi dell'utilizzo di animali transgenici per la ricerca, per capire quando e perché vengono scelti.

Hanako Tsushima Semini

Laureata in Biochimica presso l'University College London dell'Università di Londra, ha ricevuto il dottorato di ricerca dalla Open University UK presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IFOM-IEO) a Milano. Ha continuato come ricercatrice post-dottorato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia a Genova, focalizzandosi sugli argomenti dei citoscheletri e della polarità dei neuroni nell'ambito della malattia di Alzheimer. Attualmente lavora come editor scientifico.