**Abstract Elena Cattaneo - lancio UnistemTour, 8 maggio 2019**

**Huntington: storia di un gene antico tra ricerca e reti sociali**

Un miliardo di anni fa. Tanto si deve andare indietro nel tempo per rintracciare il gene Huntington. Un gene che, se presenta una particolare mutazione, provoca una malattia neurodegenerativa ereditaria, causa di sofferenza e discriminazione sociale. L'evoluzione lo ha portato fino a noi: perché? Con quale scopo?

Mentre studiamo per trovare risposte e nuovi trattamenti in grado di ritardare o attenuare i sintomi e le conseguenze della malattia, ogni giorno alimentiamo, con colleghi di tutto il mondo, una rete di solidarietà e partecipazione per portare sollievo ai malati e alle loro famiglie, a partire dalle comunità più svantaggiate.

-------------------------------------

**Vi presento le cellule staminali**

La mitologia racconta di come Zeus punì Prometeo, che aveva rubato il fuoco agli dei per donarlo agli uomini: lo fece legare su una rupe dove un rapace gli divorava il fegato che perennemente, ogni notte, gli ricresceva. Questo esempio ci introduce alle staminali: cellule che, diverse nei vari tessuti del nostro organismo, ne rendono possibile la quotidiana rigenerazione. Una strategia efficace in tessuti come il sangue che, ogni giorno rinnova i propri elementi cellulari, ma fallimentare, ad esempio, in quello nervoso. La medicina rigenerativa si alimenta di questa straordinaria caratteristica delle staminali.

Parkinson e Huntington sono due malattie neurodegenerative per le quali l'uso di queste cellule sta raggiungendo risultati incoraggianti, anche se non ancora definitivi.

Storie di scienza e di conquiste raggiunte, anche affrontando fallimenti, ma sempre nella consapevolezza della forza che la scienza esprime nell’indagare l'ignoto per raggiungere traguardi di crescita civile e sociale.