

Prof. Gabriele Zoppoli - “Cos'è la genomica e qual è la sua importanza nella cura dei tumori”

Lunedì 20 Giugno 2016, ore 17:00

[Abstract]

La genomica, ovvero lo studio del codice genetico degli esseri viventi, permette di analizzare e identificare simultaneamente decine di migliaia di variabili scritte nel nostro genoma, l'insieme di molecole di DNA in cui è "scritto" come siamo fatti e come il nostro corpo funziona.

Quando queste variabili vengono alterate da fattori come l'invecchiamento, l'alimentazione, l'esposizione cronica ad agenti dannosi, o quando sussistono alterazioni ereditarie nel DNA, alcune delle nostre cellule perdono la capacità di controllare la propria crescita nel rispetto dell'organismo, e possono dare origine a un tumore.

Nel corso della presentazione, Gabriele Zoppoli illustrerà i progressi scientifici e tecnologici che hanno reso possibile lo studio della genomica dei tumori, e mostrerà in che modo presso il Dipartimento di Medicina Interna si stiano attivamente studiando nuovi modi per curare il cancro in maniera personalizzata, ovvero cercando di individuare nuove e ottimali strategie diagnostiche e terapeutiche sulla base del DNA di ogni paziente.