

## FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA FRA INNOVAZIONE E TRADIZIONE



LUNEDÌ 2 OTTOBRE 2017, ORE 18.00  
AULA ABSIDALE DI SANTA LUCIA (VIA DE' CHIARI 25, BOLOGNA)

### L'INSTABILITÀ DEL DNA E IL RUOLO DI TREX1 TOMAS LINDAHL

INTRODUCE E COORDINA: LUCIO ILDEBRANDO MARIA COCCO

La struttura del DNA è meno stabile in condizioni fisiologiche di quanto si sia generalmente pensato. Per questo motivo il danno endogeno al DNA è continuamente riparato in vivo. Si sono scoperti e caratterizzati diversi enzimi che danno conto di questi processi essenziali. In particolare l'esonucleasi nucleare TREX1 rimuove i frammenti indesiderati di DNA a singolo filamento nelle cellule dei mammiferi e contrasta l'autoimmunità.

Da queste ricerche si è potuto scoprire che i geni BRCA sono responsabili della riparazione del DNA e che le loro mutazioni possono portare a un forte aumento del rischio di cancro. Proprio per questo motivo la star di Hollywood Angelina Jolie ha scelto di subire una mastectomia bilaterale e ovalectomia; ma sempre grazie agli studi di Lindahl sono ora in sperimentazione nuovi farmaci, inibitori specifici delle mutazioni dei geni BRCA, che possono combattere il cancro della mammella.

La ricerca e l'innovazione continuano!

Ingresso libero, fino a esaurimento posti



[WWW.BOLOGNAMEDICINA.IT](http://WWW.BOLOGNAMEDICINA.IT)