

Progetto “WATER AND SOIL CONTAMINATION AND AWARENESS ON BREAST CANCER RISK IN YOUNG WOMEN“ - WASABY - (Contaminazione di acqua e suolo e consapevolezza sul rischio di tumore alla mammella nelle giovani donne).

Il progetto **WASABY** mira a migliorare la salute dei cittadini dell'UE e ridurre le disuguaglianze sanitarie. Il progetto ha ricevuto finanziamenti dalla Direzione Generale Santé nell'ambito del 3° programma sanitario della Commissione Europea, ed è finalizzato a diffondere le conoscenze sui fattori di rischio del tumore alla mammella tra le giovani donne in aree con incidenza di carcinoma mammario superiore alla media nell'UE. Sebbene ingenti investimenti nella ricerca biomedica mirino a chiarire le cause del tumore mammario, i fattori eziologici coinvolti in questa patologia non sono ancora completamente compresi e il dibattito scientifico è ancora controverso. Una questione ancora in discussione riguarda la connessione di inquinanti ambientali ed il rischio di tumore alla mammella.

Gli **obiettivi generali** del progetto WASABY, da conseguire attraverso la creazione di due task force europee sono:

- definizione, standardizzazione e diffusione di metodologie statistiche innovative, finalizzate alla mappatura della variazione del rischio di tumore e sviluppo di indicatori di deprivazione sociale correlati al rischio di tumore;
- progettazione di un modello di ricerca in grado di identificare aree con tassi di tumore più elevati e indagare se la contaminazione da inquinanti possa essere una causa dell'aumento del rischio di tumore;
- Validazione del modello con i dati relativi al tumore mammario ed agli inquinanti dell'acqua e del suolo;
- Implementazione di attività di diffusione / prevenzione rivolte ad adolescenti e giovani donne.

Gli **obiettivi specifici** sono:

- 1) identificare le aree geografiche nell'Unione europea con un rischio più elevato di tumore alla mammella attraverso l'analisi spaziale dei dati forniti dai Registri Tumori utilizzando il sistema informativo geografico specifico (GIS). Analisi delle mappe di incidenza al fine di identificare possibili sotto-aree dei Registri Tumori caratterizzate da tassi medi superiori a quelli del Registro di riferimento;
- 2) Promozione dell'uso innovativo di strumenti e metodi coerenti e standardizzati per gli studi sullo status socioeconomico (SES) nei paesi europei; in tale direzione uno degli obiettivi è la valutazione degli indici di deprivazione da prendere in considerazione nell'analisi spaziale dell'incidenza del

carcinoma mammario come mediatore dello status socioeconomico (SES). Gli indici di deprivazione nazionali o europei sono adottati nell'analisi come principale fattore confondente.;

3) re3visione della letteratura scientifica relativa alla relazione tra inquinanti dell'acqua / del suolo e il rischio di tumore alla mammella per strutturare uno studio ambientale pilota;

4) studio ambientale sulla correlazione tra contaminazione del suolo e delle acque e rischio di tumore alla mammella. I dati degli agenti inquinanti disponibili presso le agenzie di protezione ambientale europee e / o nazionali sono studiati insieme all'incidenza del tumore attraverso modelli di analisi spaziale costruiti ad hoc;

5) prevenzione del tumore: promozione ed organizzazione di corsi online per aumentare la consapevolezza sui fattori di rischio del tumore alla mammella nelle adolescenti e giovani donne.

Le attività chiave riferite ai Registri Tumori partecipanti si concentrano su:

- analisi dei dati di incidenza;
- la definizione di un modello replicabile di analisi spaziale che verrà utilizzato dai Registri;
- correlazione dei dati dei Registri con i dati ambientali.

I Registri Tumori, interagiranno con le task force ad hoc create per la definizione e la standardizzazione dei metodi; grazie anche alla già esistente piattaforma ENCR (European Network of Cancer Registries), si prevede che la cooperazione e lo scambio tra Registri interessati nelle attività proposte si tradurrà in risultati di una migliore conoscenza.

Lo studio del rischio di tumore attraverso l'analisi spaziale geografica è uno dei principali temi di salute pubblica sostenuto dai Registri Tumori europei; ciò permetterà di fornire ai decisori politici analisi puntuali di aree geografiche a maggior rischio che permetteranno di attivare interventi mirati della sanità pubblica, oltre che di prevenzione del tumore della mammella. Le metodologie utilizzate ed i risultati dello studio permetteranno, inoltre, l'applicazione del modello ad altre sedi tumorali.

Il Registro Tumori della ASL Napoli 3 Sud partecipa al progetto WASABY con i dati relativi ai tumori primitivi mammari femminili diagnosticati nel periodo 2008-2015 insorti nella popolazione residente nella propria area di riferimento.