

I tablet nella raccolta di informazioni

Federica Gallo

**Nereo Segnan, Andrea Ortale, Paolo Falco, Loredana Correale,
Daniela Sacchetto, Livia Giordano e il Gruppo di lavoro Andromeda**

**PROGRAMMA REGIONALE DI SCREENING
PER IL TUMORE DELLA MAMMELLA
PREVENZIONE SERENA – WORKSHOP 2017**

Torino, 6 dicembre 2017



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia
e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



Lo Studio Andromeda

Identificare gruppi di donne con un diverso livello di rischio per tumore alla mammella sulla base di:

- storia riproduttiva
- familiarità per tumore alla mammella
- densità mammaria
- indice di massa corporea
- abitudini alimentari
- livello di attività fisica
- biomarcatori



*personalizzazione
dello screening*

Il questionario sui fattori rischio



- questionario su tablet
- proposto al momento dell'arruolamento
- compilato dalle donne in attesa di eseguire la mammografia

Analisi descrittiva su un sottogruppo di partecipanti allo Studio Andromeda:

16841 donne arruolate tra luglio 2015 e marzo 2017



Case Report Form 220-RISK – Valutazione del rischio (04.23)

(a cura del personale di accoglienza)

| 1 Dati generali | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1.1 Identificativo paziente | | | | | |
| | | | | | |
| 1.2 Indichi le seguenti informazioni di carattere generale | | | Altezza in cm. | Peso in Kg. | |
| | | | | | |
| 1.3 Quale titolo di studio ha conseguito per ultimo? <i>(scegliere solo una opzione)</i> | | | | | |
| Non ho mai studiato | <input type="radio"/> | Licenza elementare | <input type="radio"/> | | |
| Licenza media | <input type="radio"/> | Diploma profess./tecnico (2/3 anni) | <input type="radio"/> | | |
| Diploma scuola superiore (4/5 anni) | <input type="radio"/> | Laurea breve (3 anni) | <input type="radio"/> | | |
| Laurea magistrale (4/5 anni) | <input type="radio"/> | Dottorato/master post laurea | <input type="radio"/> | | |
| 2 Storia personale | | | | | |
| 2.1. Quante fra madre, figlie e sorelle hanno avuto un tumore della mammella? | Nessuna | Una | Due o più | Non so / non ricordo | |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 2.2. E' stata sottoposta a biopsie alla mammella in precedenza (incluso ago aspirato)? | Si | | | No | |
| | <input checked="" type="radio"/> | | | <input checked="" type="radio"/> | |
| 2.3. <i>(Se si)</i> A quante biopsie mammarie (incluso ago aspirato) è stata sottoposta? | 1 | 2 | 3 | 4 | Più di 4 |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 Storia ormonale e riproduttiva | | | | | |
| 3.1. A che età è iniziato il ciclo mestruale? | 11 anni o meno | 12 o 13 anni | 14 anni o più | Non so / non ricordo | |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 3.2. Ha ancora il ciclo? | Si | | | No | |
| | <input checked="" type="radio"/> | | | <input checked="" type="radio"/> | |
| 3.3. <i>(Se ha ancora il ciclo)</i> Quanti cicli ha avuto negli ultimi 12 mesi? | 1-3 | 4-5 | 6-9 | 10+ | Non so / non ricordo |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

17 domande

- dati antropometrici (2 domande)
- titolo di studio (1 domanda)
- familiarità e biopsie precedenti (3 domande)
- storia ormonale e riproduttiva (7 domande)
- livello di attività fisica (2 domande)
- consumo di alcol (2 domande)

CHI ha compilato il questionario?

16.841 donne:

- età compresa tra **46 e 67 anni**
- **scolarità medio-alta** (55% con diploma o titolo più elevato)

QUANTI questionari sono stati compilati?

- **il 95,1% (n=16.016) delle donne ha compilato il questionario in ogni sua parte**
- il 3,2% (n=534) delle donne pur avendo espresso l'intenzione di compilarlo, non lo ha fatto
- l'1,7% (n=289) dei questionari hanno riportato un codice identificativo errato (errore dell'operatore)

QUANTO TEMPO è stato necessario per la compilazione?

Mediamente **2 minuti e 46 secondi**

(media calcolata su un campione di 100 donne;
range: 2 min 27 sec – 3 min 11 sec)

COME è stato compilato il questionario?

| | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.5. Quanti figli ha avuto? (nati vivi) | Non ho figli | 1 | 2 | 3 | Più di 3 |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

14 domande a scelta multipla



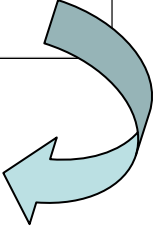
distribuzione sostanzialmente Normale

COME è stato compilato il questionario?

3 domande aperte (digitazione di valore numerico)


| 1.2 | Indichi le seguenti informazioni di carattere generale | Altezza in cm. | Peso in Kg. |
|-----|--|----------------|-------------|
| | | | |

dati consistenti rispetto a indagini nazionali
altezza media 161,5cm (range: 110-185cm)
peso medio 64,6 kg (range: 30-167kg)



3.4. *(Se non ha più il ciclo) A che età ha avuto l'ultima mestruazione?*
(lasciare vuoto per non so / non ricordo)

13.326 donne in menopausa
(2.690 hanno risposto di avere dei cicli mestruali)



- il 95,5% (n=12.724) ha indicato valori realistici: età compresa tra 40 e 60 anni (n=12.065) o opzione non ricordo (n=659)
- il 3,4% (n=451) probabili **errori di digitazione** (valori molto alti/bassi)
- l'1,1% (n=151) ha stato inserito l'anno di calendario in luogo dell'età (**errori di comprensione**)

Conclusioni

Il questionario tablet è **rapido** e le **risposte** sono generalmente **attendibili**.

L'utilizzo del tablet rende i **dati immediatamente disponibili** per essere analizzati (evitando sia i tempi sia gli eventuali errori di registrazione e anche la materiale archiviazione delle forme cartacee).

Il tablet rappresenta uno **strumento di grande applicabilità in ambito di ricerca** dove generalmente i soggetti sono eterogenei, con poco tempo a disposizione e spesso concentrati sul percorso di diagnosi/cura.

**Grazie a tutte le persone che hanno collaborato
per la raccolta di questi dati**



... e grazie a tutti voi per l'attenzione.