

# Analisi del percorso diagnostico e terapeutico dei pazienti affetti da carcinoma della mammella

## Introduzione

Il progetto E.Pic.A. (Appropriatezza del percorso economico di cura) è volto ad andare ad analizzare il percorso diagnostico e terapeutico dei pazienti affetti da tumore della mammella, mediante l'utilizzo dei flussi amministrativi. Sono state analizzate le fasi del percorso relative:

- alla diagnostica,
- alla parte chirurgica.
- al trattamento chemio e radio terapeutico

I criteri di selezione della coorte e gli indicatori per il monitoraggio sono stati condivisi con un gruppo di clinici. Il lavoro ha portato alla pubblicazione di un protocollo di analisi

## Criteri di selezione della coorte

I criteri di selezione della coorte sono quelli presenti nell'articolo *Key performance indicators for monitoring the integrated care pathway in breast cancer: the E.Pic.A. project* [1]

Al fine di poter stratificare le coorti per stadio di malattia i dati ottenuti con i criteri sopracitati sono stati incrociati con la Scheda sulla Qualità del Trattamento del Carcinoma Mammario (SQTM).

## **Indicatori (KPI)**

### **KPI 1**

Percentuale di pazienti con tumore mammario di stadio I e II (stadiazione post-chirurgica secondo TNM) che pre-intervento (60 giorni) hanno eseguito uno tra i seguenti esami diagnostici: Ecografia (ECO) epatica, Tomografia Computerizzata (TC), Risonanza Magnetica Nucleare (RMN), Scintigrafia ossea o PET.

Valore target: non superiore al 5%

### **KPI 2**

Percentuale di pazienti con tumore mammario di stadio I e II (stadiazione post-chirurgica secondo TNM) che post-intervento (60 giorni) hanno eseguito uno tra i seguenti esami diagnostici: ECO epatica, TC, RMN, Scintigrafia ossea o PET.

Valore target: non superiore al 5%

### **KPI 3**

Percentuale di pazienti con tumore mammario di stadio I e II che, a partire da 60 giorni dall'intervento e fino a 365 giorni dall'intervento, hanno eseguito uno tra i seguenti esami diagnostici: TC, RMN, scintigrafia ossea o PET.

Valore target: non superiore al 5%

### **KPI 4A**

Percentuale di pazienti che ricevono un intervento di ricostruzione mammaria in intervento successivo alla mastectomia entro 3 mesi.

Valore target: prossimo allo 0%

### **KPI 4B**

Percentuale di pazienti che ricevono un intervento di svuotamento ascellare in intervento successivo alla mastectomia entro 3 mesi.

Valore target: prossimo allo 0%

#### KPI 5

Percentuale di pazienti che ricevono un re-intervento entro 120 giorni da intervento chirurgico conservativo per tumore maligno alla mammella.

Valore target: prossimo allo 0%

#### KPI 6A

Percentuale di pazienti libere da malattia che iniziano la chemioterapia adiuvante oltre 60 giorni dal primo intervento.

Valore target: prossimo allo 0%

#### KPI 6B

Percentuale di pazienti libere da malattia che iniziano l'ormonoterapia oltre 60 giorni dal primo intervento.

Valore target: prossimo allo 0%

#### KPI 7A

Percentuale di pazienti con resezione parziale, non sottoposti a terapia adiuvante, che avviano il trattamento radioterapico oltre 180 giorni dall'ultimo intervento chirurgico.

Valore target: prossimo allo 0%

#### KPI 7B

Percentuale di pazienti con resezione parziale, sottoposti a terapia adiuvante, che avviano il trattamento radioterapico oltre 270 giorni dalla data dell'ultimo intervento.

Valore target: prossimo allo 0%

# Risultati

## Coorte

Table 1: Pazienti estratti da flusso SDO

<b>Anno 2019</b>	<b>Anno 2015</b>	<b>Anno 2016</b>	<b>Anno 2017</b>	<b>Anno 2018</b>
Pazienti 3679	3524	3718	3634	3717

Table 2: Coorte pazienti con stadiazione SQTM

<b>Stadio di malattia Anno 2019</b>	<b>Anno 2015</b>	<b>Anno 2016</b>	<b>Anno 2017</b>	<b>Anno 2018</b>
<b>0</b> 96	129	98	100	103
<b>I</b> 319	453	371	353	419
<b>II</b> 179	247	146	208	196
<b>III</b> 28	55	44	36	51
<b>IV</b> 3	1	0	0	0
<b>Totale</b> 624	885	659	697	769

## Risultati KPI

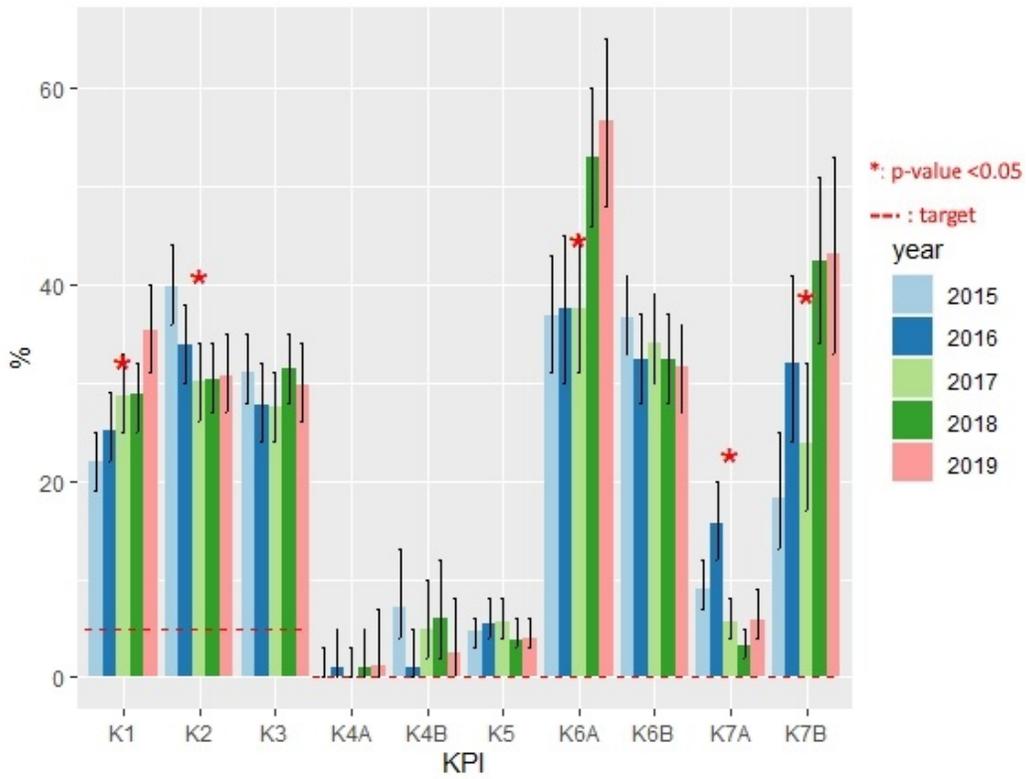


Figure 1: Risultati KPI tumore della mammela

Table 3: Stima economica in euro della possibile inappropriatazza mediante tariffa riportata nel Nomenclatore Tariffario

<b>KPI Anno 2019</b>	<b>Anno 2015</b>	<b>Anno 2016</b>	<b>Anno 2017</b>	<b>Anno 2018</b>
<b>KPI 1</b> 43.322	33.003	26.173	40.926	43.391
<b>KPI 2</b> 47.223	44.820	29.957	35.119	39.320
<b>KPI 3</b> 45.261	68.235	41.548	39.702	76.205
<b>Totale</b> 135.806	146.057	97.679	115.747	158.916
<b>Totale/Persona</b> 273	209	189	206	258

## Bibliografia

- [1] Mattia Altini, William Balzi, Roberta Maltoni, Fabio Falcini, Flavia Foca, Giovanni Messori Ioli, Andrea Ricotti, Oscar Bertetto, Marinella Mistrangelo, Gianni Amunni, Fabrizio Gemmi, Letizia Bachini, Andrea Silenzi, Roberta Pastorino, Andrea Barbara, Andrea Pierini, and Ilaria Massa. Key performance indicators for monitoring the integrated care pathway in breast cancer: the e.pic.a. project. *AboutOpen*, 1(5):31–38, 2019.