

FARMACOECONOMIA NELLA GESTIONE DEL MALATO ONCOLOGICO

**Analisi dei costi e benefici nel
Carcinoma del Colon**

Prof. Giuseppe Comella

**Struttura Complessa di Oncologia Medica A
Istituto Nazionale Tumori di Napoli**

FARMACOECONOMIA

Appropriatezza dell'uso delle risorse
per una riduzione degli sprechi



coniuga



Profilo Clinico

Profilo Organizzativo



Efficienza Gestionale

“Farmaco giusto al Paziente giusto”

FARMACOECONOMIA

**Applicazione delle teorie economiche alla
farmacoterapia**

**Valutazione di tutti i fattori
diretti ed indiretti**



Costo/Beneficio

**Ottimizzazione dell'allocazione
delle risorse**

FARMACOECONOMIA

Equilibrio tra risorse disponibili
e scelte cliniche

Costi  Scelte alternative

Razionalizzazione dell'impiego dei farmaci

FARMACOECONOMIA

Scopi della Farmacoeconomia

NO

Razionare i farmaci

**Scelte di priorità
soggettive, arbitrarie,
casuali, emotive**

Spendere meno

SI

**Razionalizzare
l'uso dei farmaci**

**Scelte di priorità
documentate
con dati sperimentali**

Spendere meglio

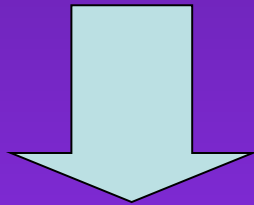
MODELLI DELL'ANALISI FARMACOECONOMICA

**Confronto statistico:
efficacia clinica
A vs B**

$$A = B$$

**Analisi di
Minimizzazione
dei costi**

$$A > B$$



Unità Cliniche	QALYs	Unità economiche
Analisi costo-efficacia	Analisi costo-utilità	Analisi costo-beneficio

STUDIO MOSAIC

Ca del colon stadio II o III

2.246 pazienti

Trattamento adiuvante

FOLOFOX: Oxaliplatino, fluorouracile e folato

Vs

FUFA: Fluorouracile e folato

Durata trattamento: 6 mesi

Follow-up: 37.9 mesi

STUDIO MOSAIC

Risultati a 3 anni

Pazienti trattati 2.246 (Stadio II-III)

	Relapses	D.F.S.
FUFA	293 pts	72.9%
FOLFOX	237 pts	78.2%

Hazard Ratio for recurrence 0.77

Riduzione del rischio di ricaduta 23%

STUDIO MOSAIC

Risultati a 3 anni

DFS

Stadio	FUFA	FOLFOX	RR
II	84.3%	87.0 %	20%
III	65.3%	72.2 %	24%

RR = Rischio di ricaduta

STUDIO MOSAIC

Costi che concorrono alle spese legate al trattamento

	CT	Complicanze	Totale
FUFA	€ 6.042	€ 50	€ 6.059
FOLFOX	€ 10.413	€ 300	€ 10.713

Ricadute	€ 613
FOLFOX	€ 10.713
Complicanze	€ 300
FOLFIRI	€ 12.750
Complicanze	€ 700
Resezioni epatiche	€ 19.496
Cure Palliative	€ 10.182

STUDIO MOSAIC

Costi per 100 pazienti trattati

	FAFU	FOLFOX
CT	€ 6.042	€ 10.413
Complicanze	€ 50	€ 300
Totale	€ 6.059	€ 10.713
N° pts	100	100
Totale	€ 605.900	€ 1.071.300

STUDIO MOSAIC

Costi per 1 paziente in ricaduta

I linea FOLFOX	€ 10.713
Complicanze	€ 300
II linea FOLFIRI	€ 12.750
Complicanze	€ 700
Cure palliative	€ 10.182
Ricadute	€ 613
Totale	€ 35.658

STUDIO MOSAIC

**N° Pazienti ricaduti
su 100 pazienti trattati**

Stadio III

Trattamento	DFS a 3 anni %	N° pazienti ricaduti
FUFA	65	35
FOLFOX	72	28

STUDIO MOSAIC

**Costo Incrementale
su 100 pazienti trattati**

Terapia Adiuvante

FUFA: Costo Terapia € 605.900

Costo 35 pts ricaduti $35.658 \times 35 = € 1.248.030$

Totale € 1.853.930

FOLFOX : Costo Terapia € 1.071.300

Costo 28 pts ricaduti $35.658 \times 28 = € 998.424$

Totale € 2.069.724

Costo Incrementale = + € 215.794

STUDIO MOSAIC

Efficacia Incrementale
su 100 pazienti trattati

	<u>Stadio III</u>		<u>Stadio II</u>	
	DFS	Ricadute	DFS	Ricadute
FUFA	65%	35	84%	16
FOLFOX	72%	28	87%	13

Guadagno = 7pts

Guadagno = 3 pts

STUDIO MOSAIC

Efficacia Incrementale in anni di vita guadagnati su 100 pts trattati

Stadio III

Età Mediana 60 a

Aspettativa di Vita 15 a

Guadagno 7 pts x 15 a = 105 anni

STUDIO MOSAIC

Costo per anno di vita guadagnato

Stadio III

Costo Incrementale = € 215.794

Efficacia Incrementale = 105 anni

Costo per anno guadagnato = € 2.055

STUDIO MOSAIC

Stadio II

Efficacia Incrementale = Minore

Costo Incrementale = Maggiore

Costo/Efficacia = Sfavorevole

Costo per 1 paziente per 6 mesi di trattamento

FOLFOX € 10.700

FOLFIRI € 12.700

CPT 11 + Bevacizumab € 30.000

CPT 11 + Cetuximab € 35.000

Costo per 1 paziente per 6 mesi di trattamento

TOMUDEX	€ 6.700
DE GRAMONT	€ 6.100
CAPECITABINA	€ 4.800
FUFA e.v.	€ 300

STUDIO MOSAIC

Stadio III

Pazienti trattati alla ricaduta

con Bevacizumab + CPT 11

con Cetuximab + CPT 11

Efficacia Incrementale = Uguale

Costo Incrementale = Minore

Costo/Efficacia = Favorevole

STUDIO MOSAIC

Stadio III

*Pazienti trattati alla ricaduta
con Tomudex o de Gramont o
Capecitabina o FUFA e.v.*

Efficacia Incrementale = Uguale

Costo Incrementale = Maggiore

Costo/Efficacia = Sfavorevole

FARMACOECONOMIA

Costo/Efficacia

- Individuazione sottoclassi pazienti che possono beneficiarsi di un trattamento
- Individuazione di trattamenti più efficaci



Appropriatezza nell'uso delle risorse

VALUTAZIONI FARMACOECONOMICHE



Vincoli Finanziari (Breve periodo)

**Valutazioni Economiche (Lungo
periodo)**

