

Forum Risk Management



18

**LE RETI DI TERAPIA DEL DOLORE
DOLORE DA SINTOMO A MALATTIA, UN PROBLEMA DI
SANITÀ PUBBLICA**

18

Dolore, cronicità e disabilità

Renato Vellucci

24
November
2023

Direttore FF
SODc Cure Palliative e Terapia del Dolore
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze

18

Renato Vellucci

Traiettorie

Visione strategica



capacità di innovazione



Formazione permanente



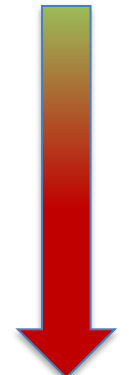
- A tutti i livelli delle strutture organizzative
- Fino al Malato ed al caregiver

Renato Vellucci

Forum Risk Management

Forum Risk Management **18**

Natura multidimensionale del dolore e sua Evolutività

Problema clinico

 Problema organizzativo

Negli USA il dolore cronico nel 2021 determina una perdita di produttività e di prestazioni per circa 216 miliardi di dollari

Implementare modelli di valutazione con approccio biopsicosociale per la prevenzione e il contrasto alla disabilità

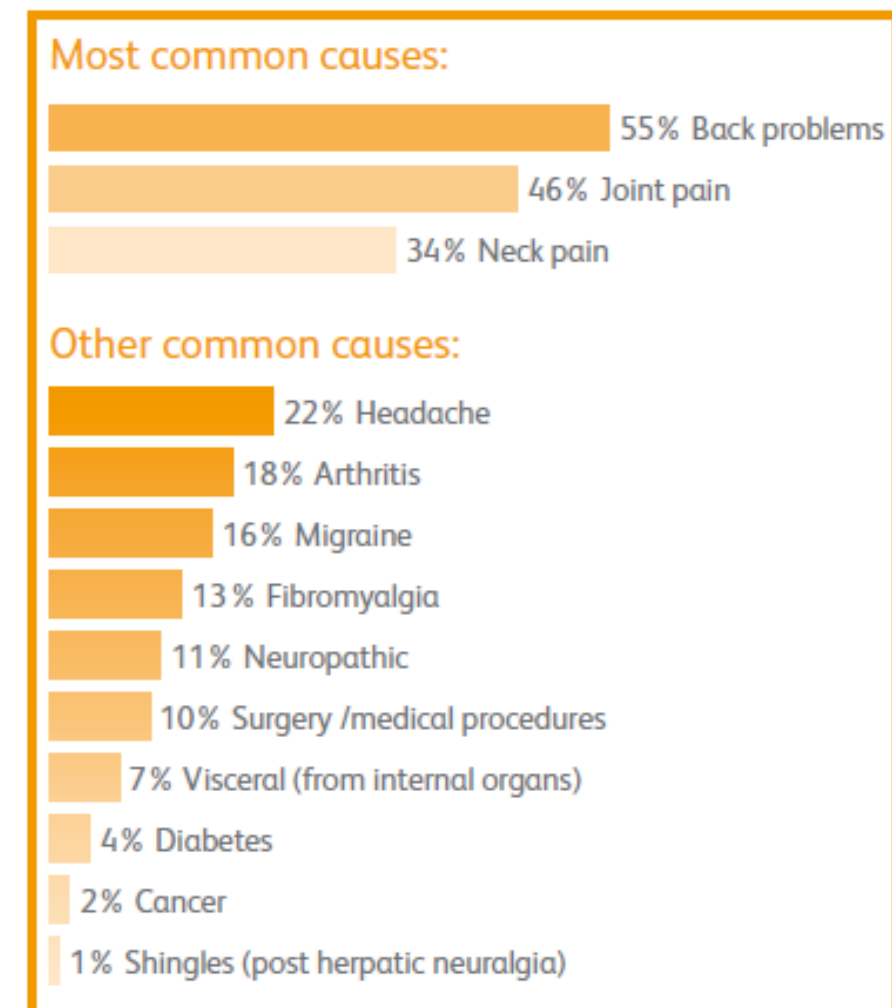
Modello Biopsicosociale

- Biological:** Drug effects, Age, Genetic factors, Nociception, Comorbidity, Severity of disease
- Social:** Social support, Economical factors, Work situation, Cultural beliefs, Social environment, Activities of daily living
- Psychological:** Coping, Stress, Catastrophising, Expectations, Cognition, Mood/affect

Renato Vellucci

Principale causa globale di disabilità

- La lombalgia e cervicalgia nel 2015



Renato Vellucci

Accesso alla rete specialistica

- In Italia: latenza di 3 anni dalla comparsa dei sintomi alla diagnosi effettiva per mano dello specialista

Fondazione Onda 2023

- In Europa: Chi soffre di dolore cronico deve aspettare 2,2 anni tra la ricerca di aiuto e la diagnosi

InSites Consulting

Renato Vellucci

Selezioni delle fonti

Servizio | Salute

Dolore cronico, ne soffrono 13 mln di italiani, 19% attende 10 anni per diagnosi

Una condizione che può avere effetti pesanti nella vita quotidiana compromettendo attività lavorative e relazioni interpersonali

4 ottobre 2022

Renato Vellucci

Forum Risk Management

Forum Risk Management 18

Evolutività del dolore

Dolore Cronico

- Dolore acuto
- Dolore ricorrente in evoluzione
- Dolore cronico

Intervento entro 4-6 mesi

Renato Vellucci

Forum Risk Management

Dolore cronico (CP): topics

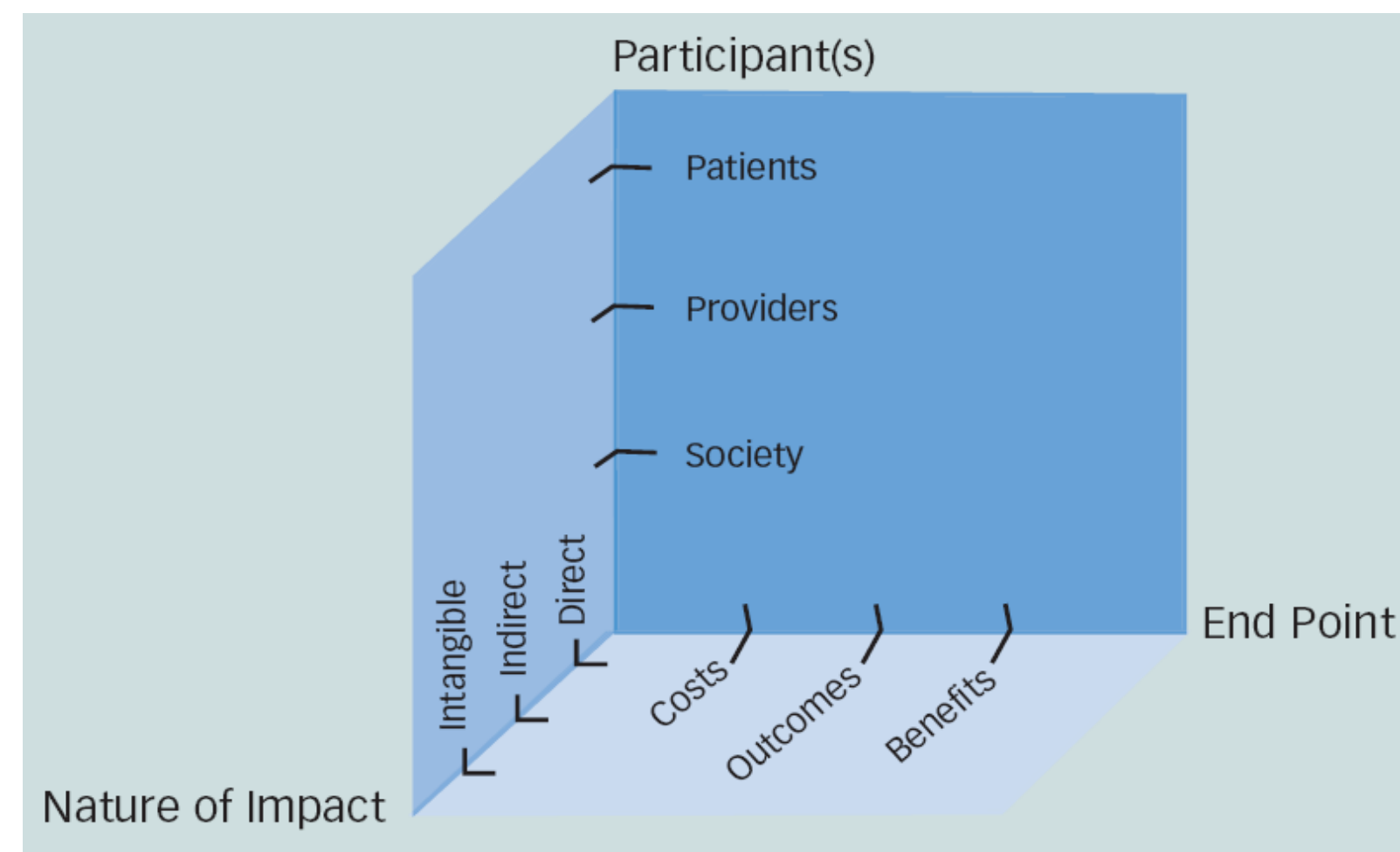
Clinical outcomes

Qualità della vita
Recupero funzionale
Reinserimento sociale

Mero pain relief

Renato Vellucci

Un modello economico sanitario completo



AP Abernethy. 2008

Renato Vellucci

**Osmed
2022**

Figura 3.6.3a Terapia del dolore, spesa pro capite e consumo (DDD/1000 abitanti die) per categoria terapeutica e per sostanza: confronto 2014-2022

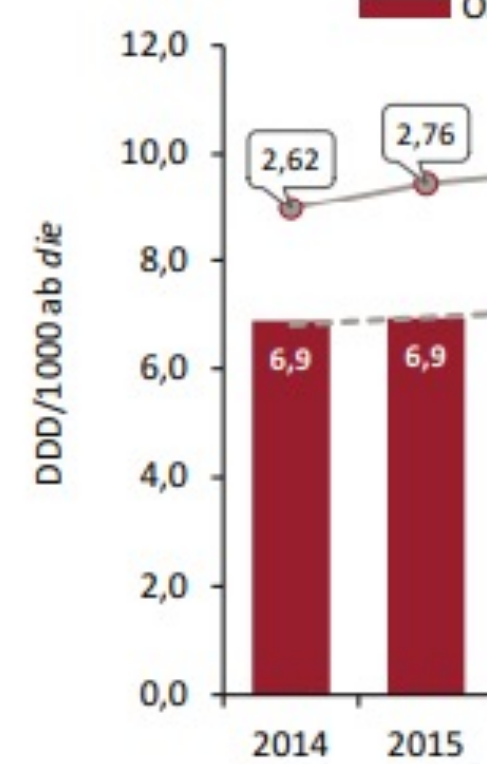
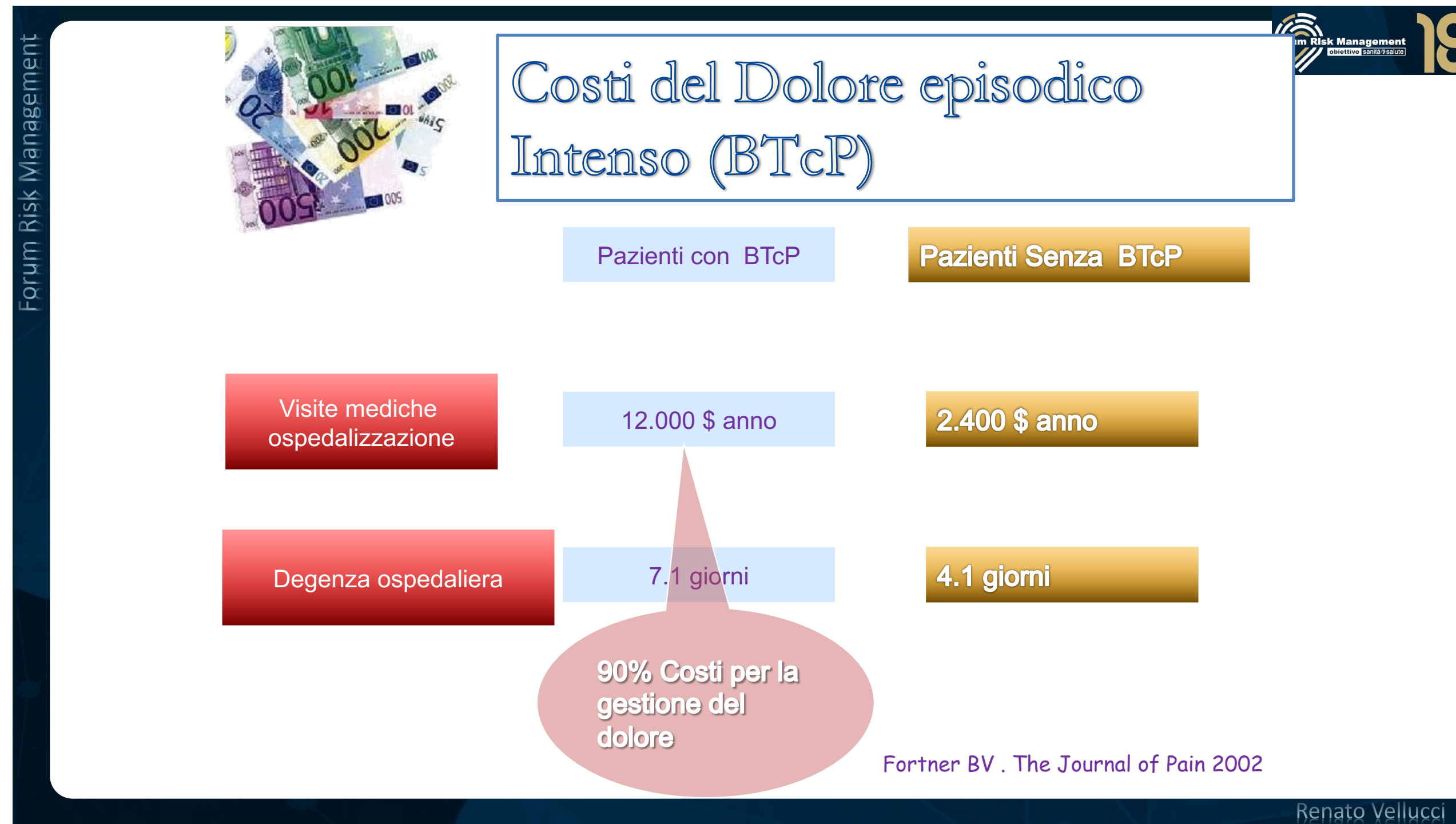


Tabella 3.6.3a Terapia del dolore, spesa pro capite e consumo (DDD/1000 abitanti die) per categoria terapeutica e per sostanza: confronto 2014-2022

Sottogruppi e sostanze	Spesa pro capite	Δ % 22-21	CAGR % 14-22	DDD/1000 ab die	Δ % 22-21	CAGR % 14-22	Costo medio DDD	Δ % 22-21
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - orale	2,65	-15,7	2,0	1,6	0,4	3,8	4,57	-16,1
Farmaci per il dolore neuropatico	1,74	4,8	-4,5	3,3	4,8	5,2	1,44	0,0
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - transdermici	0,89	4,7	4,3	0,9	2,4	2,3	2,88	2,3
Oppioidi minori da soli o in associazione	0,63	-1,8	-4,1	1,9	-0,4	-3,3	0,90	-1,4
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - nasale	0,32	-2,3	3,9	<0,05	-4,2	4,0	26,94	2,0
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - parenterali	0,05	-7,9	1,2	0,2	-7,0	-4,3	0,67	-0,9
Terapia del dolore	6,28	-6,0	-0,6	7,9	2,0	1,7	2,18	-7,8
pregabalin	1,37	5,1	-5,7	2,7	4,9	6,1	1,38	0,2
fentanil	1,34	-3,0	2,1	0,8	-0,7	1,5	4,83	-2,4
tapentadolo	1,07	-15,3	8,0	0,6	1,5	10,7	5,11	-16,6
naloxone/ossicodone	0,64	-28,7	-1,2	0,4	-0,7	4,8	4,43	-28,3
gabapentin	0,36	3,6	1,6	0,6	4,0	1,9	1,72	-0,4
buprenorfina	0,34	16,8	11,5	0,2	12,4	5,6	4,46	3,9
paracetamolo/codeina	0,31	-0,1	-5,1	1,2	0,2	-4,1	0,73	-0,3
paracetamolo/ossicodone	0,25	-0,3	0,0	0,3	2,5	0,7	2,03	-2,7
tramadolo	0,24	-4,2	-4,6	0,6	-1,2	-3,3	1,08	-3,0
ossicodone	0,14	-8,4	-4,0	0,1	-6,2	-1,6	2,95	-2,3

Renato Vellucci



RESEARCH ARTICLE

Cost-effectiveness analysis of oral fentanyl formulations for breakthrough cancer pain treatment

Paolo Angelo Cortesi¹, Lucia Sara D'Angiolella^{1*}, Renato Vellucci²

Table 3. Model parameters: Costs.

Parameter	Value, €	References
OTFC single dose	€ 9.49	[35]
FST single dose	€ 8.51	[35]
FBT single dose	€ 9.68	[35]
FBSF single dose	€ 7.47	[35]
FCSL single dose	€ 9.68	[35]
GP visits	€ 12.90	[19]
Specialist visits	€ 20.70	[19]
Hospitalizations	€ 3,594.9	[19]
Access to ER	€ 384.80	[19]
Physiotherapy	€ 10.20	[19]
Psychotherapy	€ 19.40	[19]
Acupuncture	€ 8.50	[19]
Transcutaneous electrical nerve stimulation	€ 2.60	[19]

OTFC = Oral Transmucosal Fentanyl Citrate; FST = Fentanyl Sublingual Tablets; FBT = Fentanyl Buccal Tablet; FBSF = Fentanyl Buccal Soluble Film; FCSL = Sublingual Fentanyl Citrate; GP = General Practitioner; ER = Emergency Room.

Renato Vellucci

Forum Risk Management

ITALIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH

BUDGET IMPACT ANALYSIS DEL FENTANYL CITRATO SUBLINGUALE NELLA GESTIONE DEL BREAKTHROUGH CANCER PAIN

ALTRE RISORSE SANITARIE CONSUMATE DIVISE PER FORMULAZIONE DI FENTANYL CITRATO. I DATI SONO ESPRESI COME NUMERO DI RISORSE CONSUMATE A TRIMESTRE

PARAMETRO	NESSUN TRATTAMENTO	OTFC	FSL	FBT	INFS	FPNS	FBSF	FCSL	PREZZO UNITARIO (€)
VISITE MEDICHE									
Visite dal medico di medicina generale	8.99	5.95	4.35	5.95	4.35	2.76	8.35	3.07	€ 12.9 (29)
Visite dal medico specialista	4.67	3.09	2.26	3.09	2.26	1.43	4.34	1.60	€ 20.7 (29)
Accessi al pronto soccorso	2.00	1.19	0.87	1.19	0.87	0.55	1.67	0.62	€ 384.8 (31)
TRATTAMENTI NON FARMACOLOGICI									
Fisioterapia	0.53	0.35	0.26	0.35	0.26	0.16	0.49	0.18	€ 10.2 (29)
Psicoterapia	3.51	2.32	1.70	2.32	1.70	1.08	3.26	1.20	€ 19.4 (29)
Agopuntura	0.30	0.20	0.15	0.20	0.15	0.09	0.28	0.10	€ 8.5 (29)
Stimolazione elettrica transcutanea	0.09	0.06	0.01	0.01	0.07	0.01	0.06	0.01	€ 2.6 (29)

• Risparmio complessivo nei 3 anni simulati si attesta attorno a €4.98 milioni che rappresenta una riduzione del 2.5%

Renato Vellucci

Solo una visione globale conduce all'innovazione



Renato Vellucci

Formazione permanente a tutti i livelli delle strutture organizzative

Dolore cronico Empowerment del paziente e del caregiver

Attraverso l'informazione approfondita dei pazienti e del caregiver perseguono molteplici obiettivi:

- 1) Comprendere l'importanza del dolore cronico e come condividere le informazioni cliniche
- 2) Scopri i diversi tipi di dolore, con particolare attenzione al dolore cronico
- 3) Comprendere i termini usati per descrivere i diversi tipi di dolore
- 4) Impara a usare almeno una scala del dolore multidimensionali per la rilevazione del dolore
- 5) Comprendere le peculiarità dei farmaci analgesici

Renato Vellucci

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)