

# Revisione e aggiornamento dei protocolli aziendali per la gestione del dolore nei vari setting assistenziali: TASK FORCE DOLORE



D. Bazzani<sup>1,3</sup>, C. Chiamulera<sup>2</sup>, A. Gandini<sup>1</sup>, P. Marini<sup>1</sup>.  
 [1] UOC Farmacia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona,  
 [2] Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università di Verona,  
 [3] Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università di Camerino



## Introduzione

La Legge 38/2010 sancisce il diritto universale di accesso alle cure palliative e alla terapia del dolore in tutti gli ambiti assistenziali, in ogni fase della vita e per qualunque patologia ad andamento cronico ed evolutivo.

La gestione del dolore richiede interventi specialistici da parte di una equipe multiprofessionale che prenda in carico il paziente. In AOUI-Verona (AOUIVR) l'avvento della pandemia Covid-19 ha evidenziato alcune criticità, in particolare una ridotta attenzione sull'applicazione dei protocolli in uso nei diversi setting assistenziali.

### Obiettivo

1. Individuare aree cliniche in base al tipo di dolore:
  - Onco-ematologico
  - Chirurgico
  - Acuto
  - Cronico
  - Pediatrico
  - Geriatrico
2. Istituire una **task-force per la revisione dei protocolli** inerenti il dolore

### Metodi

- Il progetto si sviluppa in diverse fasi:
- individuare i referenti per ciascuna area
  - recuperare e **revisare i protocolli esistenti** alla luce di raccomandazioni EBM reperite attraverso l'utilizzo di banche dati come Pubmed, UpToDate e di siti istituzionali come AIFA, WHO, CDC e NICE
  - Individuare in letteratura i livelli di forza dell'evidenza e predisporre con il gruppo dedicato procedure interne secondo EBM
  - **monitorare i consumi dei farmaci** utilizzati nella terapia del dolore prima e dopo l'intervento della task-force

### Risultati

Per ciascuna sono stati designati due referenti (medico e infermiere). Dal recupero e analisi dei protocolli in uso è emerso che presso la sede di Borgo Roma, ove è presente la terapia antalgica, l'area perichirurgica, 1° area clinica di interesse, ha in vigore un modulo per la gestione dell'analgisia post-operatoria. Il modulo, allegato alla cartella clinica, riporta il trattamento farmacologico iniziale definito su scala "Numeric Pain Rating Scale" e la terapia al bisogno.



ACUTE PAIN SERVICE		etichetta																																																															
Anestesista																																																																	
Reparto		Letto																																																															
Intervento		<input type="checkbox"/> LPT <input type="checkbox"/> LPS	Data / /																																																														
ASA	1 2 3 4 5	ALLERGIE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																																															
NOTE:																																																																	
ANALGESIA IN S.O.:																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROTOCOLLI POST-OPERATORI</th> <th>Inizio</th> <th>Fine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ORARI FISSI</td> <td>A</td> <td><input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg</td> <td>in _____ ml ogni _____ ore</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg</td> <td>in _____ ml ogni _____ ore</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> PARACETAMOLO _____ mg</td> <td>ogni _____ ore</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg</td> <td>in _____ ml ogni _____ ore</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">INFUSIONE CONTINUA</td> <td>B</td> <td><input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg</td> <td>in _____ ml a _____ ml/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> MORFINA _____ mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCA</td> <td>B4</td> <td>MORFINA (_____ mg/ml), vel _____ ml/h, lock-out _____ min, max _____ dosi/die</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PERIDURALE</td> <td>C</td> <td><input type="checkbox"/> Bupri _____ mg/ml + (oppioidi) _____ mg/ml</td> <td>in _____ ml a _____ ml/h Livello punta</td> </tr> <tr> <td>SOPRAFASCIALE</td> <td>D</td> <td><input type="checkbox"/> Bupri _____ mg/ml + (oppioidi) _____ mg/ml</td> <td>in _____ ml a _____ ml/h Livello punta</td> </tr> <tr> <td>ANTIEMESI</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ONDANSETRON _____ mg</td> <td><input type="checkbox"/> PLASIL _____ mg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> XOMOLIX _____ mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESCUE DOSE</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg</td> <td>ogni _____ ore/ _____ mg in infusione continua (protocollo B)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg</td> <td><input type="checkbox"/> PARACETAMOLO _____ mg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg</td> <td>in _____ ml Max _____ /die</td> </tr> </tbody> </table>				PROTOCOLLI POST-OPERATORI		Inizio	Fine	ORARI FISSI	A	<input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg	in _____ ml ogni _____ ore		<input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg	in _____ ml ogni _____ ore		<input type="checkbox"/> PARACETAMOLO _____ mg	ogni _____ ore		<input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg	in _____ ml ogni _____ ore	INFUSIONE CONTINUA	B	<input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg			<input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg			<input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg	in _____ ml a _____ ml/h		<input type="checkbox"/> MORFINA _____ mg		PCA	B4	MORFINA (_____ mg/ml), vel _____ ml/h, lock-out _____ min, max _____ dosi/die		PERIDURALE	C	<input type="checkbox"/> Bupri _____ mg/ml + (oppioidi) _____ mg/ml	in _____ ml a _____ ml/h Livello punta	SOPRAFASCIALE	D	<input type="checkbox"/> Bupri _____ mg/ml + (oppioidi) _____ mg/ml	in _____ ml a _____ ml/h Livello punta	ANTIEMESI		<input type="checkbox"/> ONDANSETRON _____ mg	<input type="checkbox"/> PLASIL _____ mg			<input type="checkbox"/> XOMOLIX _____ mg		RESCUE DOSE		<input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg	ogni _____ ore/ _____ mg in infusione continua (protocollo B)			<input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg	<input type="checkbox"/> PARACETAMOLO _____ mg			<input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg	in _____ ml Max _____ /die
PROTOCOLLI POST-OPERATORI		Inizio	Fine																																																														
ORARI FISSI	A	<input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg	in _____ ml ogni _____ ore																																																														
		<input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg	in _____ ml ogni _____ ore																																																														
		<input type="checkbox"/> PARACETAMOLO _____ mg	ogni _____ ore																																																														
		<input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg	in _____ ml ogni _____ ore																																																														
INFUSIONE CONTINUA	B	<input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg																																																															
		<input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg																																																															
		<input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg	in _____ ml a _____ ml/h																																																														
		<input type="checkbox"/> MORFINA _____ mg																																																															
PCA	B4	MORFINA (_____ mg/ml), vel _____ ml/h, lock-out _____ min, max _____ dosi/die																																																															
PERIDURALE	C	<input type="checkbox"/> Bupri _____ mg/ml + (oppioidi) _____ mg/ml	in _____ ml a _____ ml/h Livello punta																																																														
SOPRAFASCIALE	D	<input type="checkbox"/> Bupri _____ mg/ml + (oppioidi) _____ mg/ml	in _____ ml a _____ ml/h Livello punta																																																														
ANTIEMESI		<input type="checkbox"/> ONDANSETRON _____ mg	<input type="checkbox"/> PLASIL _____ mg																																																														
		<input type="checkbox"/> XOMOLIX _____ mg																																																															
RESCUE DOSE		<input type="checkbox"/> KETOPROFENE _____ mg	ogni _____ ore/ _____ mg in infusione continua (protocollo B)																																																														
		<input type="checkbox"/> KETOROLAC _____ mg	<input type="checkbox"/> PARACETAMOLO _____ mg																																																														
		<input type="checkbox"/> TRAMADOLO _____ mg	in _____ ml Max _____ /die																																																														

### Discussione e Conclusioni

Il monitoraggio evidenza che categorie terapeutiche come gli analgesici oppioidi sono scarsamente utilizzati sebbene abbiano un importante ruolo farmacologico nel controllo efficace della sintomatologia dolorosa.

Il progetto consta di diverse fasi e in primis i protocolli dovranno essere implementati con raccomandazioni EBM condivise da società scientifiche come SIAARTI e dovranno essere facilmente fruibili attraverso la creazione di tabelle e flow-chart per la prescrizione della terapia farmacologica più efficace. A seguire, il gruppo operativo di ciascuna area organizzerà giornate di formazione e corsi FAD per una completa divulgazione dei protocolli. Il progetto sarà poi allargato a tutte le aree dell'AOUIVR.

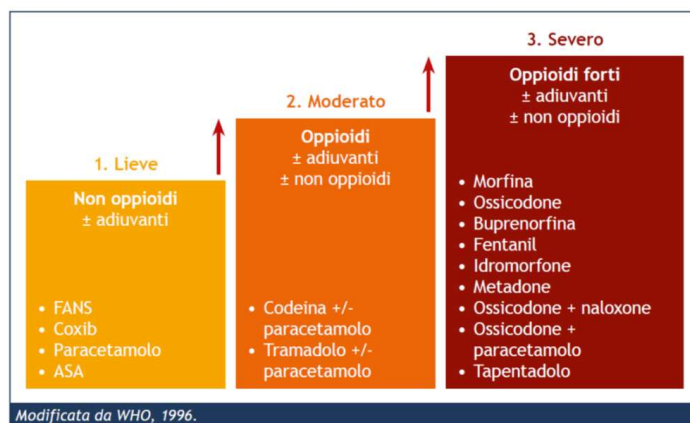


Fig.1 La scala OMS a tre gradoni per la classificazione del dolore e dei rispettivi farmaci

### Bibliografia

- LEGGE 15 marzo 2010, n. 38. GU Serie Generale n.65. 2010 Mar
- SIAARTI. Gestione e trattamento del Dolore Acuto Post-operatorio (DAP) - versione 01. 2019 Lugl
- Hyland SJ, Brockhaus KK, Vincent WR, Spence NZ, Lucki MM, Howkins MJ, Cleary RK. Perioperative Pain Management and Opioid Stewardship: A Practical Guide. Healthcare (Basel). 2021 Mar 16;9(3):333.
- Rawal N. Current issues in postoperative pain management. Eur J Anaesthesiol. 2016 Mar;33(3):160-71