

L DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

Trieste, 10 settembre 2004

Giulio Andrea Zanazzo
U.O. Emato Oncologia
IRCCS Burlo Garofolo Trieste

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA.....

- I MALATTIA
alla diagnosi
in progressione
- II PROCEDURE
- III TERAPIA

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE SINTOMO CHIAVE ALL'ESORDIO

Tumori ossei	80	%
Tumori dell'encefalo	60	%
Nefroblastoma	40-50	%
Linfoma non Hodgkin	40	%
Sarcoma delle parti molli	20	%
Leucemie	15-27	%
Neuroblastoma	10	%
Linfoma di Hodgkin	0-10	%

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA PROCEDURE

(loro impatto nel bambino leucemico)

Venipunture (se CVC)	136 (78)
Medicazioni imbocco CVC	24
Rachicentesi	18
Iniezioni intramuscolari	12
Aspirati midollari	6
Iniezioni sottocutanee	n
Biopsie	n
Endoscopie	n

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA PROCEDURE

Alla diagnosi

è amplificato da paura del non noto, angoscia di morte, senso di abbandono, isolamento, spersonalizzazione

condiziona il rapporto curante/paziente/famiglia
frena l'alleanza terapeutica

perciò almeno alla diagnosi deve essere evitato

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA PROCEDURA

/enipuntura

Uso CVC

EMLA

Tecniche non farmacolog

Medicazioni CVC

??

niez. intramuscolare

niez. sottocutanee

EMLA

Tecniche non farmacolog

Aspirato midollare

Rachicentesi

Biopsie

Endoscopie

Sedazione profonda
(se possibile al letto del
malato)

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Misurare e registrare il dolore

strumenti

scale V.A.S.

o di autovalutazione

scala delle facce

scala numerica

scala dei colori

scale comportamentali

o di eterovalutazione

scala CRIES (pianto, O₂, insonnia, espressione, PA/Fr)

scala CHEOPS (pianto, faccia, dorso, tatto, parole)

scala APIB (respiro, cute, s.viscerali, s. motori)

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

MUCOSITE

Cause:

chemioterapia (alte dosi – infusione continua)

antracicline (Adria, Dauno, Ida)

antimetaboliti (MTX, Ara C)

epipodofillotossine (VP16 , VM26)

taxani (Topotecan)

radioterapia

capo – collo

addominale

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

MUCOSITE

Profilassi:

da MTX
stomatite
colite

ac.folico
crioprotezione
digiuno

Terapia:

NPT

lidocana viscosa
gel clair

(uso topico)
(uso topico)

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

NEURALGIA TRIGEMINALE

Causa: vincristina

Sintomo: dolore “ a tutti i denti “

Terapia: carbamazepina
gabapentin

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

CISTITE EMORRAGICA

Cause:

**ciclofosfamide – ifosfamide
(accreolina)**

terapia radiante

infezione da adenovirus

Segni:

ematuria macroscopica

coaguli

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

CISTITE EMORRAGICA (cont.)

Profilassi: idratazione (catetere vescicale)

Mesna

**Terapia: rimozione endoscopica coaguli
irrigazione vescica (ac aminocaproico)**

Mesna i.c.

terapia iperbarica

cidofovir

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

Necrosi asettica dell'osso

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

NECROSI ASETTICA

Causa: steroidi
polichemioterapia
terapia radiante

Segni: RMN (precoce)

Terapia: scarico del peso corporeo
osteotomia
protesi

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

Necrosi asettica dell'osso

Osteoporosi

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

OSTEOPOROSI

Causa:	steroidi immobilizzazione
Segni:	radiologici MOC
Terapia:	bifosfonati scarico (bustino)

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

Necrosi asettica dell'osso

Osteopenia

Ulcere perianali

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

ULCERA PERIANALE

Causa: infezione da Gram - (Pseudomonas)

Segni: arrossamento perianale

Profilassi: antibiotico in neutropenico (?)

Terapia: antibiotico sistemico
G-CSF

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

Necrosi asettica dell'osso

Osteopenia

Ulcere perianali

Vomito

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

VOMITO

Cause:

farmaci antitumorali

cisplatino/carboplatino

actinomomicina D

HD Ara C

ciclofosfamide/ifosfamide

antracicline

etoposide

HD MTX

radioterapia addominale

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

VOMITO

Profilassi: ondasetron 5mg/m² x 3
via endovenosa
os (vomito anticipatorio, dimissione)
eff.coll. cefalea

Terapia: come sopra; se resistenza +
desametasone 0.1 mg/kg

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

Necrosi asettica dell'osso

Osteopenia

Ulcere perianali

Vomito

Dolore muscolare

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE MUSCOLARE

- Causa:** vincristina
sepsi da Gram negativo
diselettrolitemia
- Segni:** areflessia
- Terapia:** correzione elettroliti

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

DOLORE DA TERAPIA

Mucosite

Nevralgie

Cistite emorragica

Necrosi asettica dell'osso

Osteopenia

Ulcere perianali

Vomito

Dolore muscolare

Flebite

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

FLEBITE DA ANTIBLASTICO

Terapia

ospensione infusione senza rimuovere ago o catetere

**spirazione maggior quantità della soluzione infusa
(aspirando anche 3/5 ml sangue)**

rimuovere ago

**iniezione locale per s.c. o intradermica antidoto specifico
(se indicato)**

applicazione ghiaccio (se indicato)

NON FRIZIONARE LA ZONA INTERESSATA

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

FARMACI contro.. il DOLORE ACUTO

LIEVE

paracetamolo 20 mg/kg x os

MODERATO

paracetamolo + codeina x os

tramadolo 1-2 mg/kg ev in SF in 30

GRAVE

morfina 0.05 -0.1 mg/kg ev bolo poi

morfina i.c. 0.01 –0.05 mg/kg/ora

Evitare le vie rettale e intramuscolare

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

FARMACI contro..

il DOLORE CRONICO

MORFINA i.c. o PCA bolo iniziale	0.05 –0.1mg/kg
velocità basale	0.01-0.02mg/kg/ora
boli eventuali	0.015-0.025mg/kg
ogni 10 – 15'	

**valutazione oraria, se necessario aumentare del 50%
(max 0.25-0.35mg/kg in 4 ore)**

FENTANYL transdermico

fino a 22 mg/die di morfina	25 gamma
fino a 37 mg/die di morfina	50 gamma
fino a 52 mg/die di morfina	75 gamma

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

FARMACI contro il DOLORE

**Non esitare ad intervenire nel dolore d'ogni grado
La terapia antalgica non impedisce la diagnosi**

Evitare l'opiofobia

del medico ..solo nel terminale... accelera la morte...stipsi...

del paziente ...allora devo morire... diventerò dipendente...

**Problemi di tolleranza, dipendenza fisica o psicologica non devono
ritardare il trattamento con oppioidi quando indicato**

Nel pzt cronico privilegiare trattamento a casa

IL DOLORE IN ONCOLOGIA PEDIATRICA

