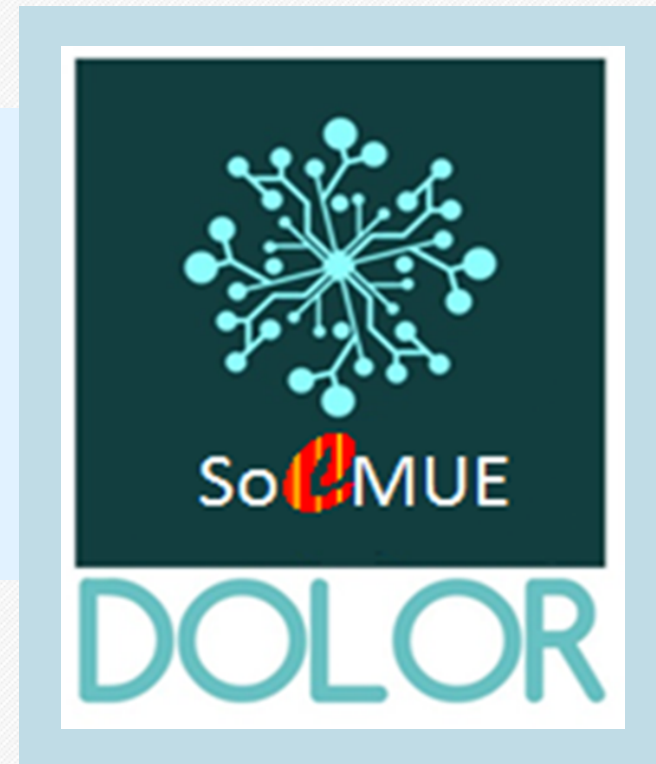


# Taller

## Immobilitzacions i altres tècniques, un pas més en el control del malalt traumàtic



Daniel Vergara Borque TES- Sistema d'Emergències Mèdiques  
Antonio Nieto Cenxual DUI Sistema d'Emergències Mèdiques



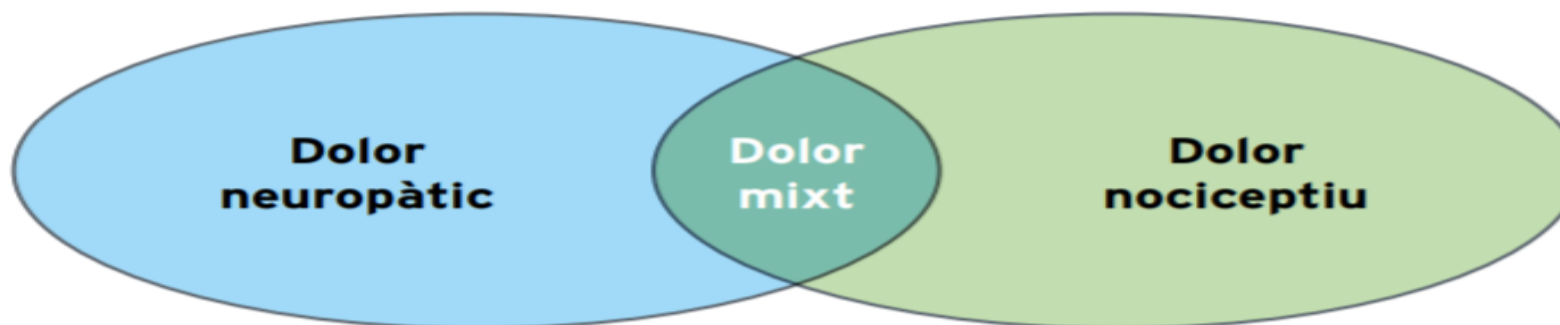


SoeMUE

DOLOR

	1. Dolor nociceptiu		2. Dolor neuropàtic
	Dolor somàtic	Dolor visceral	
Origen	Estimulació nociceptors	Estimulació nociceptors	Lesió nerviosa
Funció nerviosa	Normal	Normal	Alterada
Localització de la lesió	Teixit (pell, múscul, os)	Vísceres (abdominal, toràctic)	Nervis
Descripció	Sord, agut, constant, ben localitzat (punta de dit)	Difús, inespecífic, difícil localització (mà), intermitent, referit	Cremer, formigueig, lancinant
Sensacions anormals	No	No	Habituals (al·lodínia, hiperalgèsia)

Font: Grup ATDOM CAMFiC.



Exemples	Exemples	Exemples
<b>Perifèric</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neuropatia diabètica perifèrica</li> <li>Neuràlgia postherpètica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lumbàlgia o cervicàlgia amb radiculàlgia</li> <li>Dolor oncològic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dolor postfractura</li> <li>Artrosi</li> <li>Dolor postoperatori visceral</li> </ul>

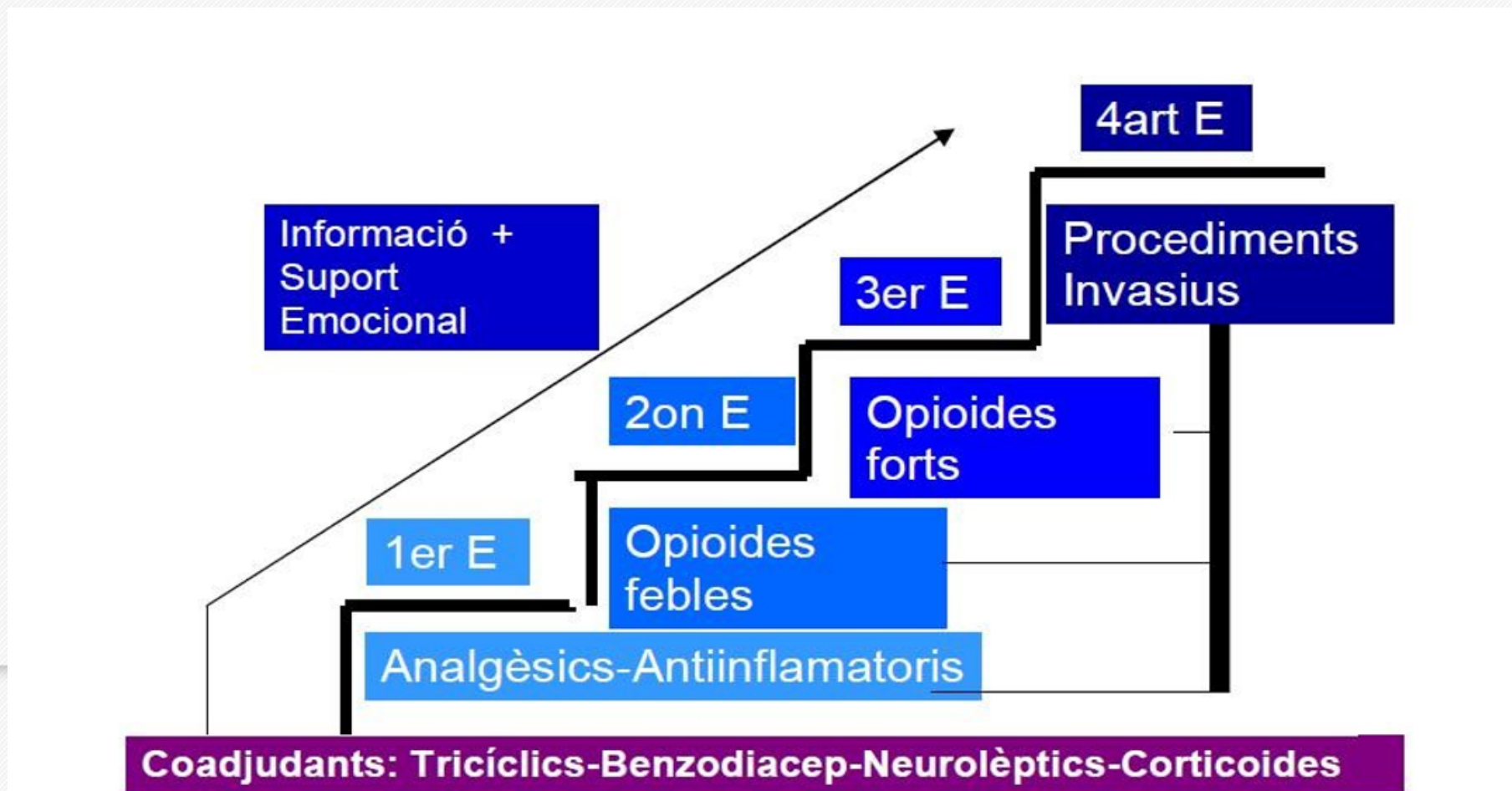
XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES Lleida  
4-5 abril 2019

El repte és l'excel·lència



Societat Catalana de  
Medicina d'Urgències i Emergències





# EVN (escala Visual Numerica)



Escala Verbal Simple (EVS). Modelo SERGAS



Escala Visual Analógica (EVN). Modelo SERGAS



XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES  
Lleida  
4-5 abril 2019

El repte és l'excel·lència



- Escala EVN ( Escala Visual Númerica)





So eMUE

DOLOR

### Escala de cares



0

2

4

6

8

10

Sense dolor

Dolor insuportable

Font: McCaffery M, Pasero C. Pain Clinical Manual. Mosby. 1999;p64

XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES Lleida  
4-5 abril 2019

*El repte és l'excel·lència*



Societat Catalana de  
Medicina d'Urgències i Emergències



## I l'òxid Nitrós ?

- Estudi fet a SEM 2012, pax traumàtic zona Barcelona.
- 15 pacients, adm N2O de forma precoç.
- Efecte als 2,7' 77% disminueix EVA significativament.
- Efectes adversos, 35% sensació mareig, HDE i bones Sato2
- Millora confort, disminueix dolor, por i ansietat.
- No invasiu, fàcil de preparar i adm.
- Davant tècniques de venopunció, IO, cures cruentes.
- Bibliografia, Recomana per reducció fractures/luxacions en nens.
- Efecte ansiolític, analgèsic i amnèsic.

-Hoeffe J, Trottier ED, Bailey B, Shellshear D, Lagac' e M, Sutter C, Grimard G, Cook R, Babi FE, Intranasal fentanyl and inhaled nitrous oxide for fracture reduction: The FAN observational study, *American Journal of Emergency Medicine* (2017), doi:10.1016/j.ajem.2017.01.004



SoEMUE

DOLOR

XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES  
Lleida  
4-5 abril 2019

El repte és l'excel·lència



Societat Catalana de  
Medicina d'Urgències i Emergències

# Metoxiflurà inhalat: Penthrox

- Èter halogenat que s'utilitza com a analgèsic inhalat des de fa més de 40 anys a Austràlia i Nova Zelanda.
- Recentment aprovat a Europa per a ús en pacients traumàtics (+ en pre-hospitalària)
- Pot ser administrat pel propi pacient (senzill)
- A Europa: ha de ser supervisat per personal sanitari



SoC MUE

DOLOR

XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES Lleida  
4-5 abril 2019

*El repte és l'excel·lència*



Societat Catalana de  
Medicina d'Urgències i Emergències





XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES Lleida  
4-5 abril 2019

*El repte és l'excel·lència*





## Estudi inMEDITE

- 1er assaig clínic aleatoritzat a Europa sobre Metoxiflurà inhalat.
- Comparació Metoxiflurà vs AINES / Opioides.
- Desenvolupat en 14 serveis d'Urgències amb 310 pacients traumàtics amb dolor moderat-sever.
- Pacients tractats amb Metoxiflurà -> 1er alleujament del dolor en la meitat de temps (3 min).
- 10 minuts post inicio tto -> reducció 50% intensitat del dolor.
- Durada entre 25-60 minuts (NO dolor crònic).
- Bona opció com a tractament primera línia en Serveis d'Urgències



So eMUE

DOLOR

XXVI

CONGRÉS NACIONAL  
CATALÀ D'URGÈNCIES  
I EMERGENCIES Lleida  
4-5 abril 2019

*El repte és l'excel·lència*



Societat Catalana de  
Medicina d'Urgències i Emergències