

**FISIOPATOLOGÍA
DEL DOLOR Y
ESTRATEGIA
ANALGÉSICA**

Dra. Lucía Ortiz UCP-HDP
luciaosr@hotmail.com



CONCEPTO DE DOLOR



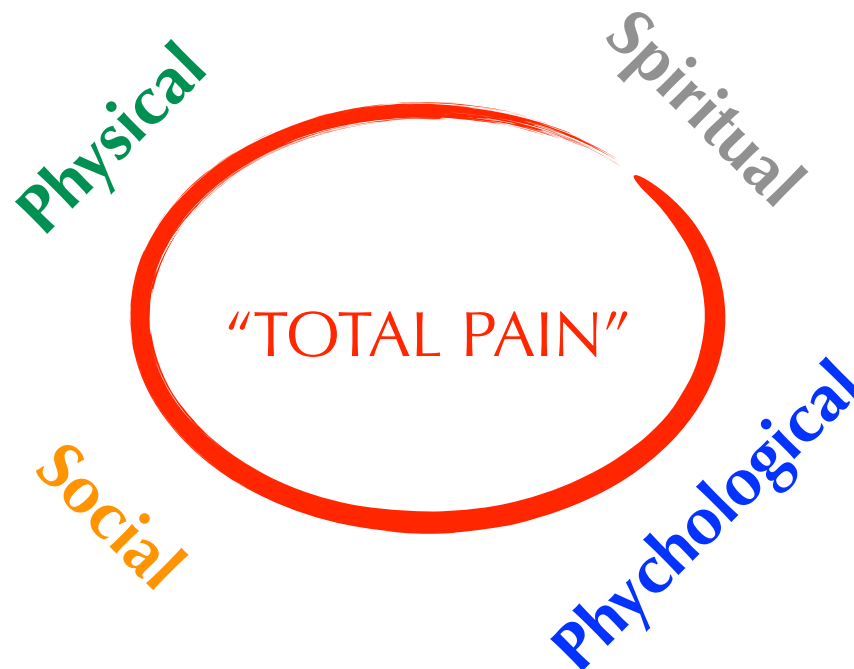
IASP (1976)

Experiencia sensorial y emocional desagradable, asociada a una lesión tisular potencial o ya establecida.

McAffery (1968)

Dolor es todo lo que la persona siente cuando dice que tiene dolor

Cecily Saunders



OBJETIVO DEL PEDIATRA

Ayudar a olvidar el sentimiento de estar enfermo

- Eliminando o minimizando el sufrimiento
- Centrando la atención en la salud existente
- Fomentando el desarrollo de la capacidad de disfrute

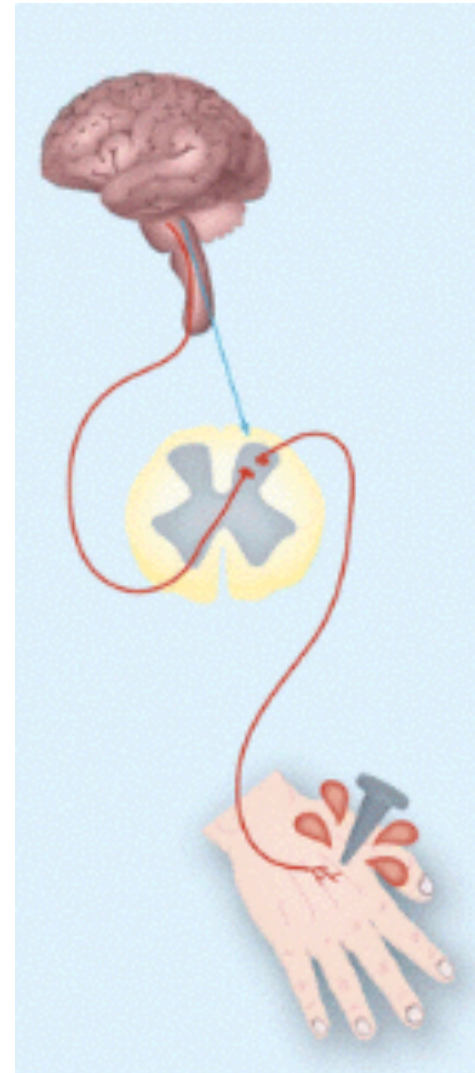
**ATENCIÓN
INTEGRAL**



TIPOS DE DOLOR

Physiology

- Nociceptive Pain
- Neuropathic Pain
- Mixed Pain

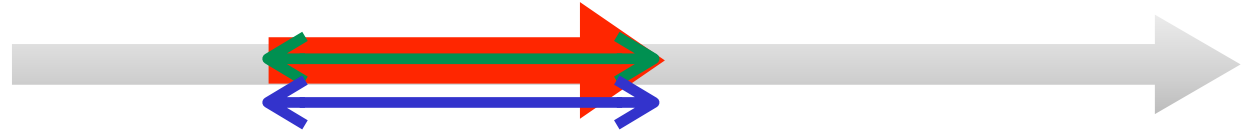


TIPOS DE DOLOR

Chronology

CHILDREN'S LIFE CAUSE PAIN TREATMENT

- Acute Pain



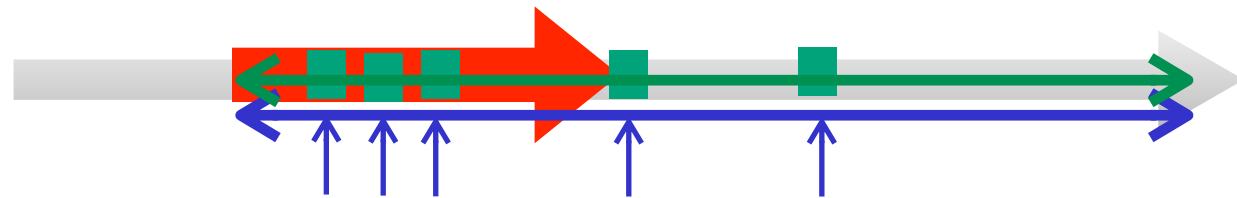
- Chronic Pain



- Breakthrough Pain

1. Incidental /

Spontaneous



2. End-dose Pain

FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR

Corteza somatosensorial 1ª (consciencia del dolor)

Amígdala (vivencia emocional del dolor)

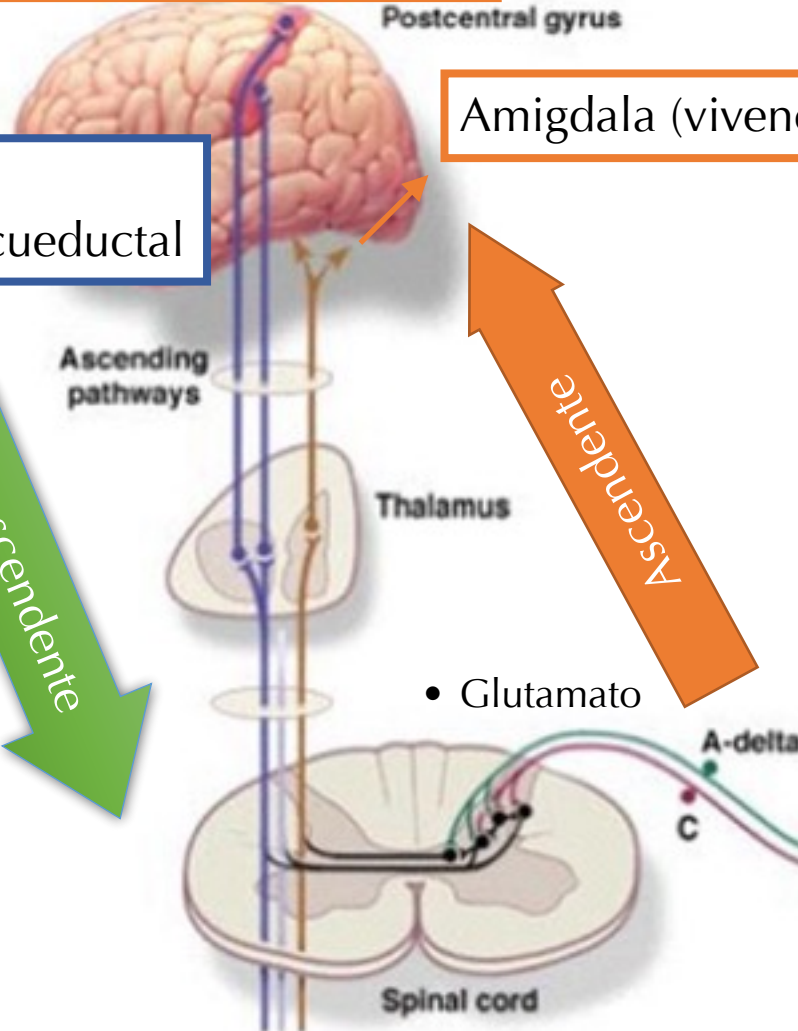
Ns del rafe
Ss gris periacueductal

OFF (serotonina)
Hypnoanalgesia
Meditación
Medicina Integrativa
Deporte

ON (Nora)
Ansiedad
Estrés
Castastrofismo
Depresión
Injusticia

Descendente

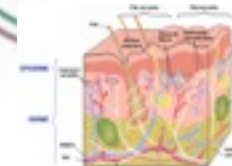
Ascendente



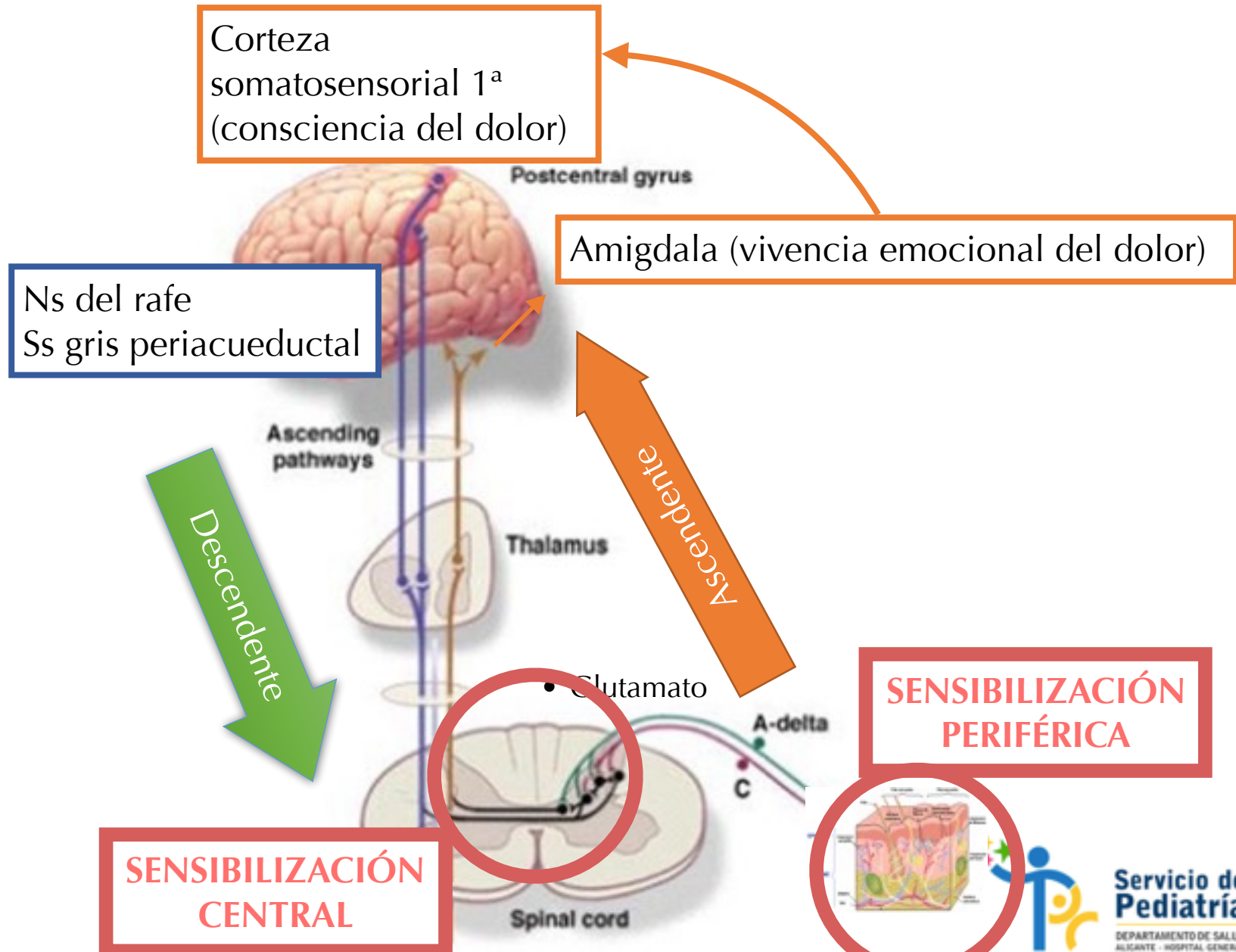
• Glutamato



- ATP
- R Capsaicina
- S. P
- H⁺

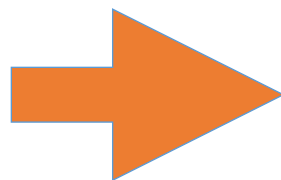


FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR CRÓNICO



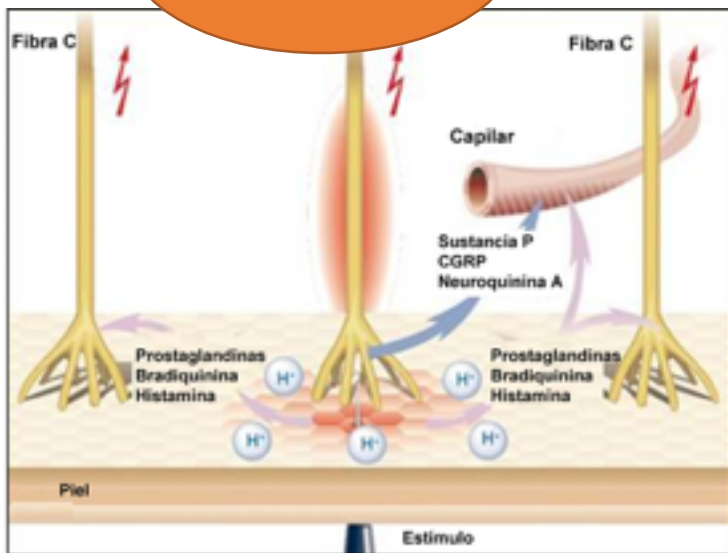
FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR CRÓNICO hiperalgesia

SENSIBILIZACIÓN PERIFÉRICA (fibra aferente 1ª)



SENSIBILIZACIÓN CENTRAL (N^{as} medulares y supramedulares)

Estímulo Persistente



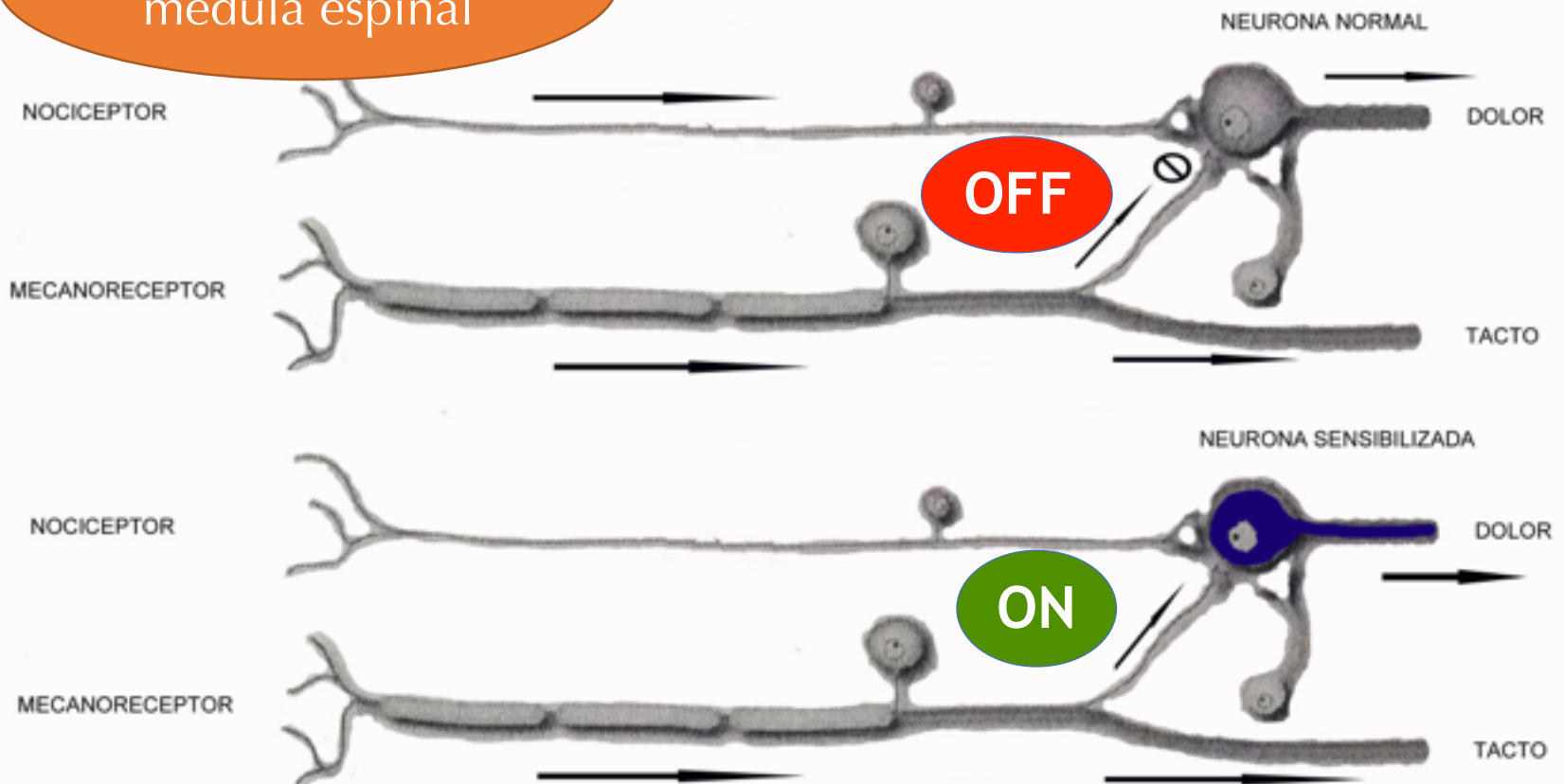
- Glutamato
- NMDA-R
- Microglía
- (perpetradoras)

Modulación Genética



FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR CRÓNICO alodinia

Interneuronas de la
médula espinal



ESTRATEGIA ANALGÉSICA



ESTRATEGIA ANALGÉSICA

**PAIN
DIAGNOSIS**

**ETIOLOGIC
TREATMENT**

**PATHOPHYSIOLOGIC
TREATMENT**

**SYMPTOMATIC
TREATMENT**

Clinical hystory, exploration, knowledge of the most common causes of pain depending on age & disease; **Pain Scales**

1st cure if possible ... +

2nd use adjuvant analgesics ... +

3rd use analgesic drugs ... +

4th reevaluation

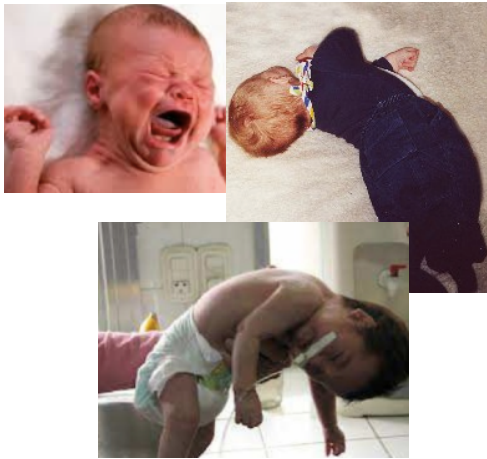


ESTRATEGIA ANALGÉSICA

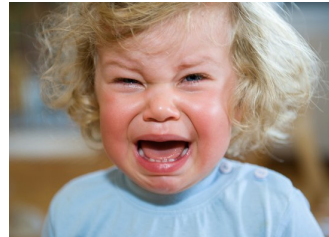
**PAIN
DIAGNOSIS**

patients without communication difficulties

CRIS Scale



FLACC Scale



FACES Scale



Walco Howite Scale



+



-

ESTRATEGIA ANALGÉSICA

patients with communication difficulties

**PAIN
DIAGNOSIS**

- Pediatric Pain Profile
- Non Communicating Children's Checklist
- Varni Thompson PPQ

GMFCS I-V



Feeding



Behaviour



Face



Sleep

+

-

ESTRATEGIA ANALGÉSICA



- Neuropathic pain: gabapentine, pregabaline, amitriptyline, ketamine, lidocain patches
- Muscle spasticity & dystonia: diazepam, baclofen, tizanidine, Botulin Toxine ...
- Inflammation: dexametasone, ibuprofen, dexketoprofen ...
- Others: macrogol, prokynetics ...
- Regional anesthesia techniques ...
- Non pharmacologic therapies: music therapy, massage, play therapy...

ESTRATEGIA ANALGÉSICA

SYMPTOMATIC
TREATMENT

Dolor intenso

Dolor moderado

Dolor leve

+/- Técnicas locorregionales

Analgésicos no opioides

+ Opioides mayores

+/- Analgésicos adyuvantes

+/- Intervenciones no farmacológicas



FELIZ DÍA

