

Dolor y Nocicepción

José Ignacio Egaña T.
Anestesiología & Medicina Perioperatoria
Facultad de Medicina
Universidad de Chile

Objetivos

- Conocer aspectos básicos de la neurobiología de la percepción del dolor
- Comprender características generales de los sistemas analgésicos endógenos y mecanismos de acción a nivel celular y sinóptico
- Conocer el efecto placebo y qué fenómenos dan cuenta de su existencia

¿Qué es el dolor?



¿Qué es el dolor?

¿Qué es el dolor?

- ¿Es “exceso de estímulo”?

¿Qué es el dolor?

- ¿Es “exceso de estímulo”?
- ¿Puede doler un estímulo luminoso o gustativo?

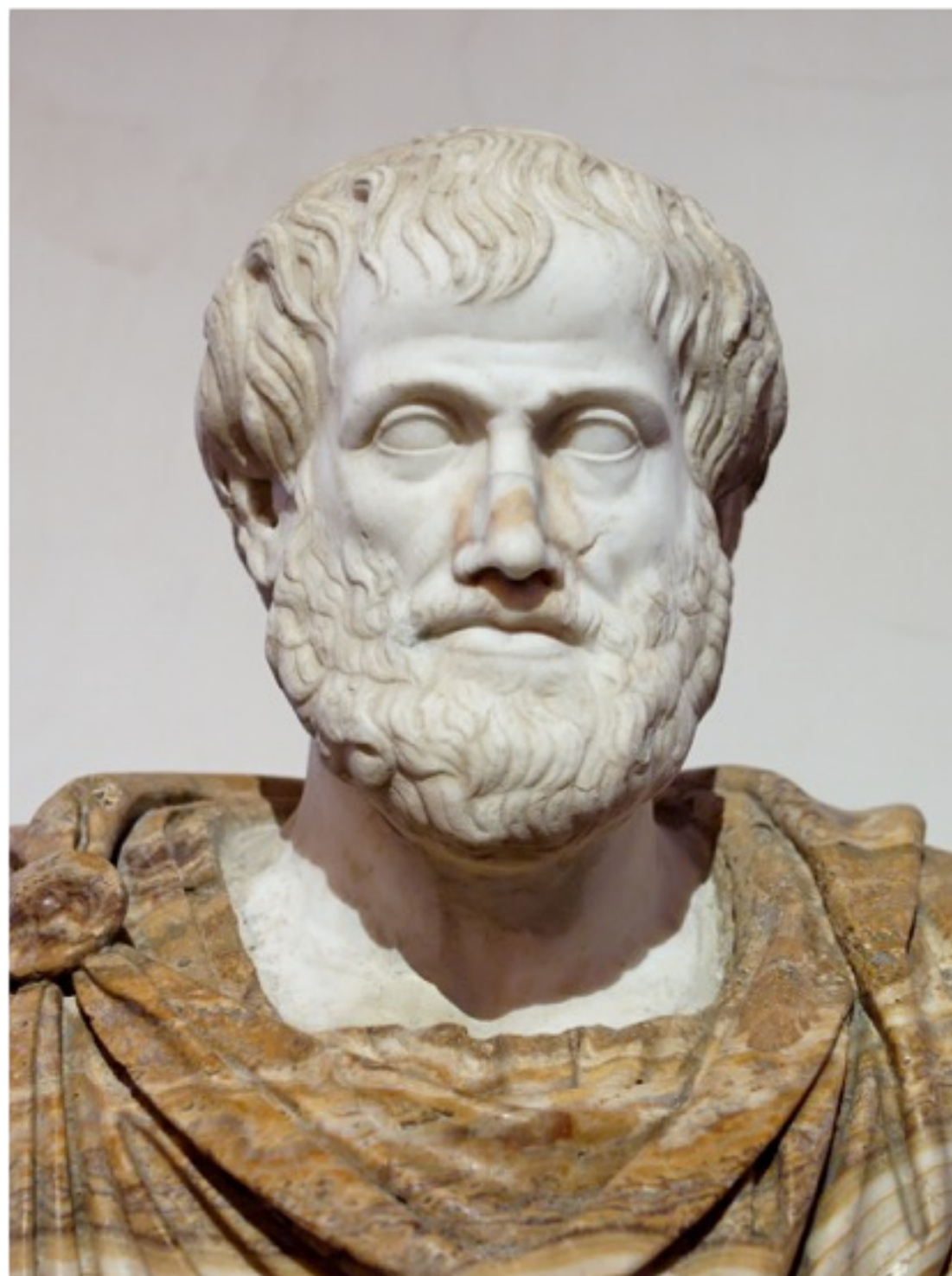
¿Qué es el dolor?

- ¿Es “exceso de estímulo”?
- ¿Puede doler un estímulo luminoso o gustativo?
- ¿Forma parte del sistema Somatosensorial?

¿Qué es el dolor?

- ¿Es “exceso de estímulo”?
- ¿Puede doler un estímulo luminoso o gustativo?
- ¿Forma parte del sistema Somatosensorial?
- ¿Es una modalidad propia?

¿Qué es el dolor?



¿Qué es el dolor?



- Dolor/Placer en la esfera de las emociones (“Pasiones del Alma”)
- Constructo Metafísico
- No hay órgano específico
- Da pie a la teoría de la intensidad/patrones
- **No existe un sistema dedicado al procesamiento del dolor.**
- **La percepción es el resultado de la interacción de impulsos en una red no específica**

¿Qué es el dolor?

- Rene Descartes publica en 1664[†] el “*Tratado del Hombre*”
- Asimila el hombre a una máquina
- El dolor se transmite por los nervios al Cerebro (no al Corazón)
- Da pie a la Teoría de la Especificidad
- **Supone que cada modalidad sensorial es el resultado de la activación de un sistema específico en el cerebro**



¿Qué es el dolor?

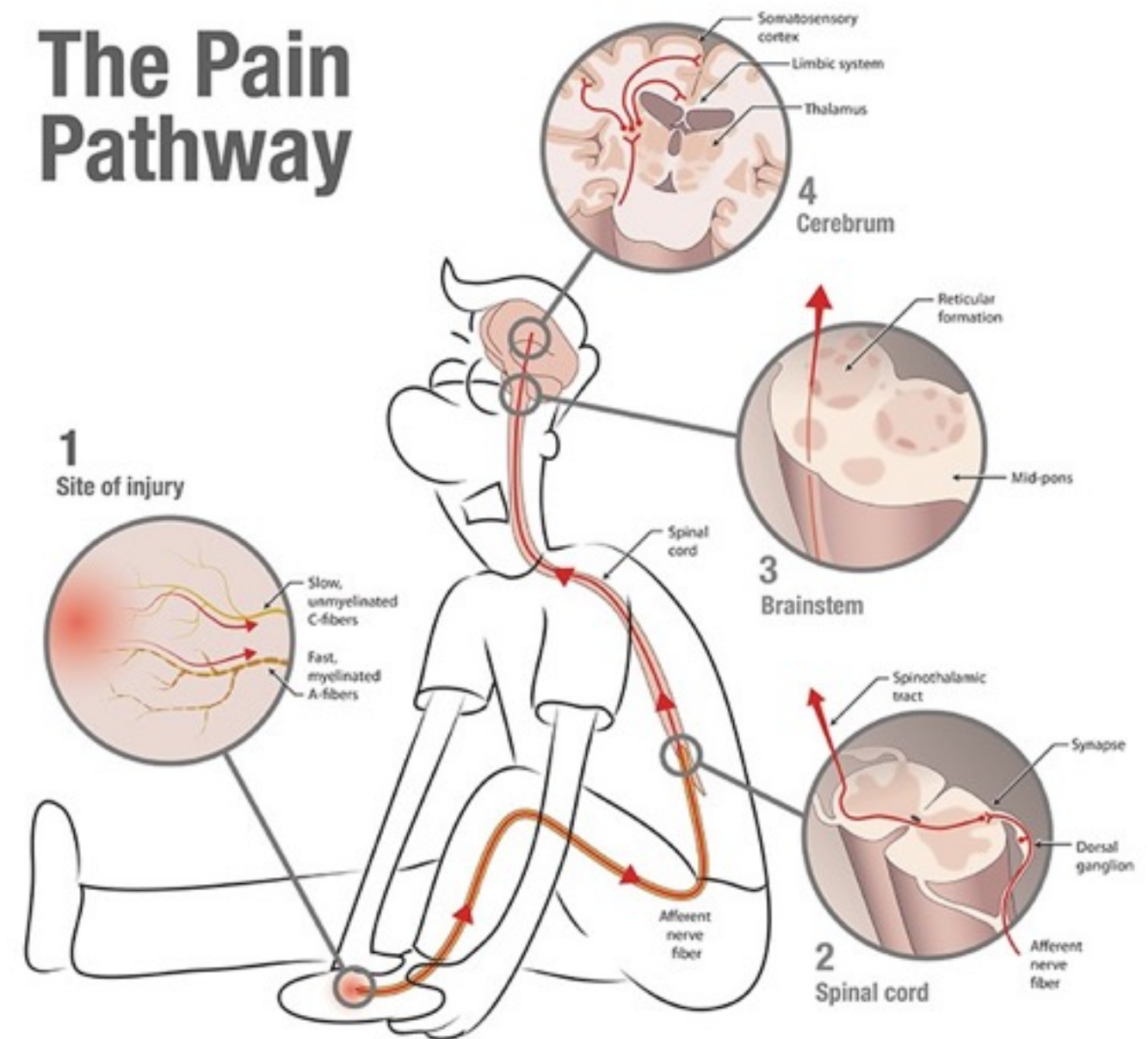
- Rene Descartes publica en 1664[†] el “*Tratado del Hombre*”
- Asimila el hombre a una máquina
- El dolor se transmite por los nervios al Cerebro (no al Corazón)
- Da pie a la Teoría de la Especificidad
- **Supone que cada modalidad sensorial es el resultado de la activación de un sistema específico en el cerebro**



¿Qué es el dolor (en el siglo
XXI)?

¿Qué es dolor?

- Es una modalidad sensorial por derecho propio
- Tiene una anatomía y fisiología propias (no compartida)
- Es generada a partir de procesos que ocurren en el Sistema Nervioso (no en el corazón)



¿Qué es dolor?

- Es una modalidad sensorial por derecho propio
- Tiene una anatomía y fisiología propias (no compartida)
- Es generada a partir de procesos que ocurren en el Sistema Nervioso (no en el corazón)



¿Qué es dolor?

- DOLOR: “Una experiencia sensorial y emocional desagradable asociada o similar a la asociada con un daño tisular real o potencial”
- NOCICEPCIÓN: “El proceso neural que codifica los estímulos nocivos (noxa).”

International Association for the Study of Pain (IASP)

¿Qué es dolor?

- El dolor es siempre una experiencia personal que está influenciada en diversos grados por factores biológicos, psicológicos y sociales.
- El dolor y la nocicepción son fenómenos diferentes. El dolor no puede inferirse únicamente de la actividad en las neuronas sensoriales.
- A través de sus experiencias de vida, las personas aprenden el concepto de dolor.
- El informe de una persona de una experiencia como dolor debe ser respetado.
- Aunque el dolor generalmente cumple una función adaptativa, puede tener efectos adversos sobre la función y el bienestar social y psicológico.
- La descripción verbal es solo una de varias conductas para expresar el dolor; la incapacidad para comunicarse no niega la posibilidad de que un humano o un animal no humano experimente dolor



Transducción nociceptiva