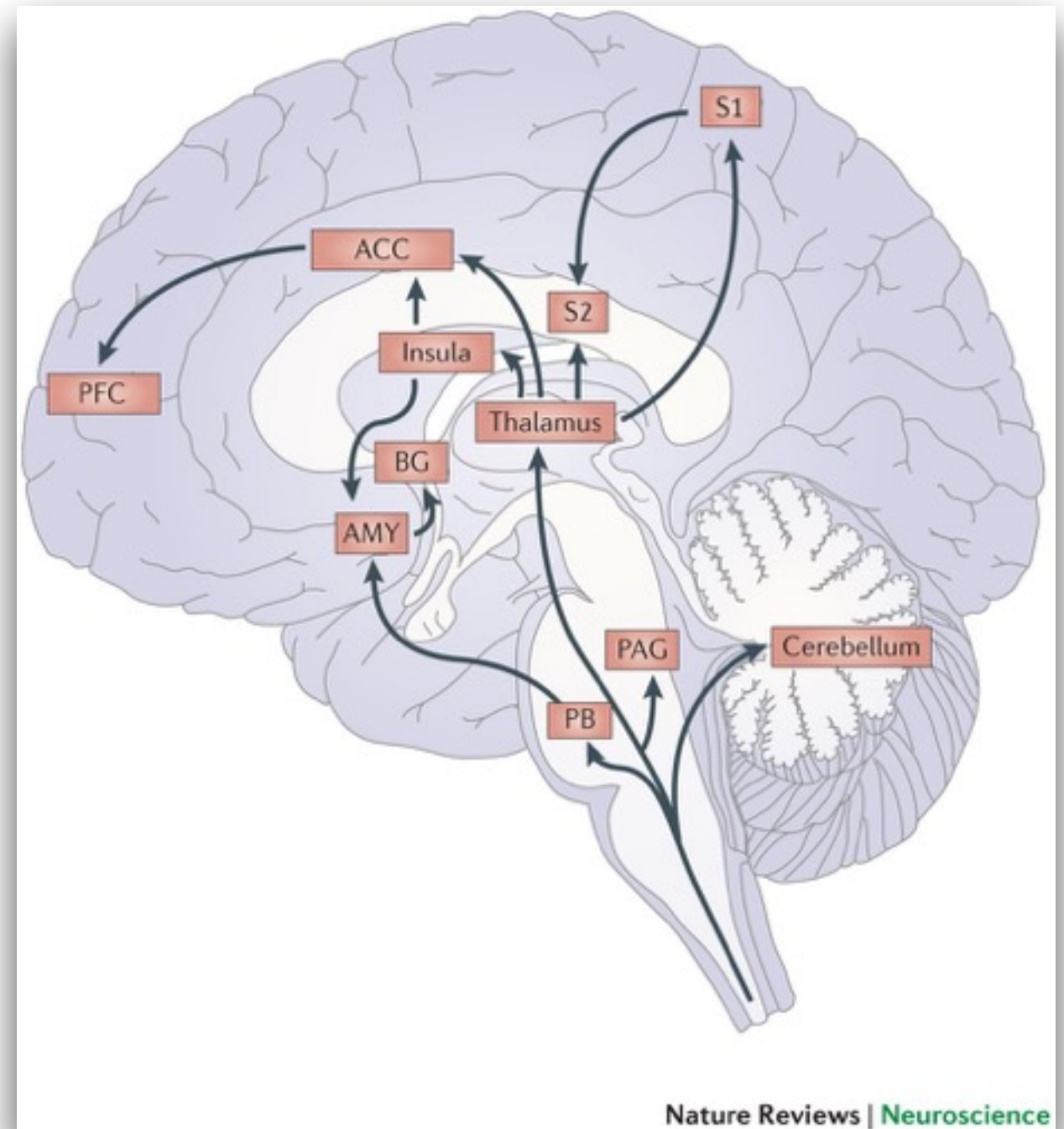


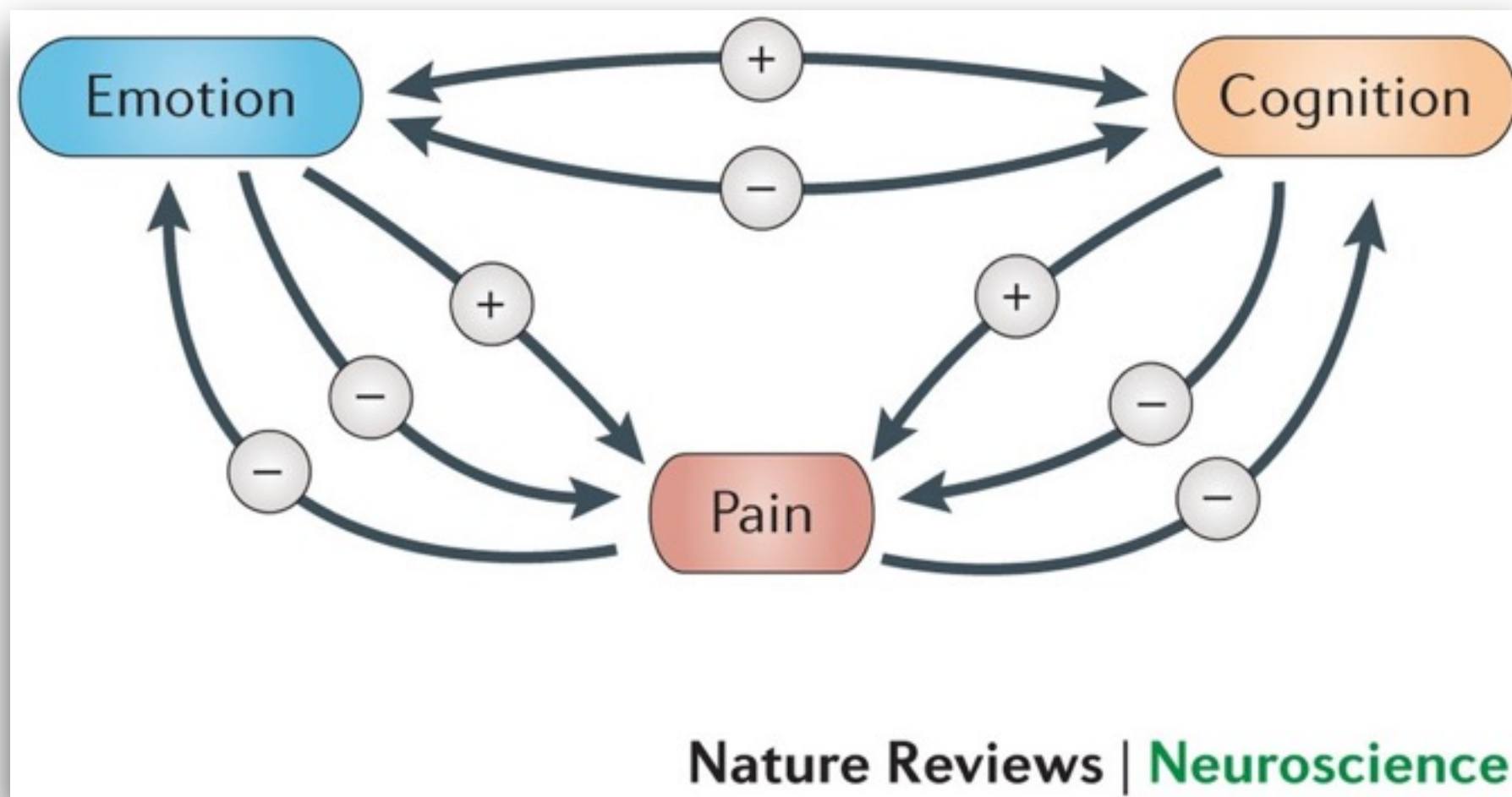
Regiones corticales  
involucradas en la  
percepción del dolor

# Corteza y dolor

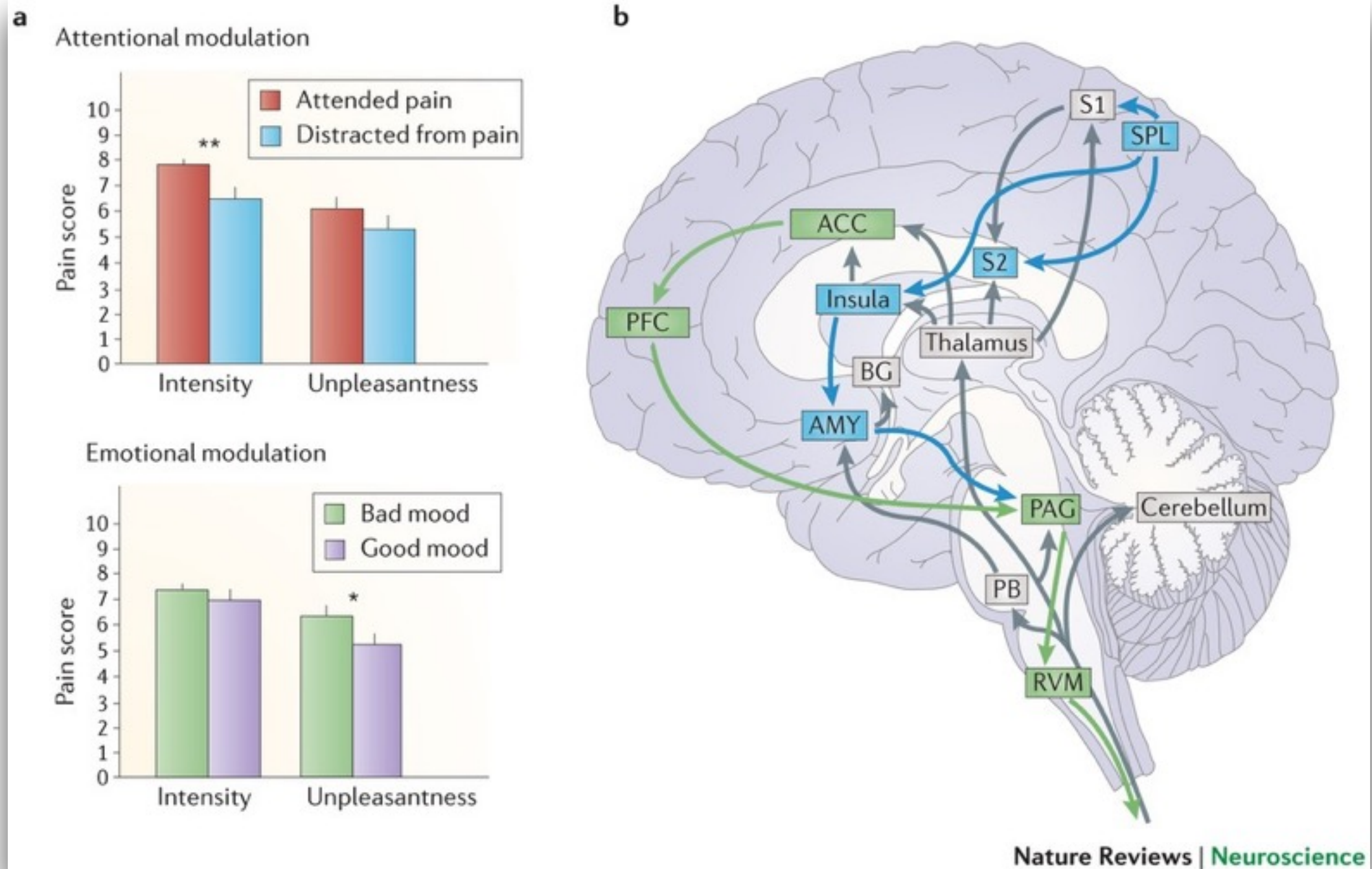
- A diferencia de otras modalidades, NO existe la corteza “nociceptiva primaria”
- La percepción del dolor se asocia con la actividad de muchas áreas corticales
- Esta diversidad es la base de la multidimensionalidad del dolor:
  - Perceptual
  - Emocional
  - Cognitiva



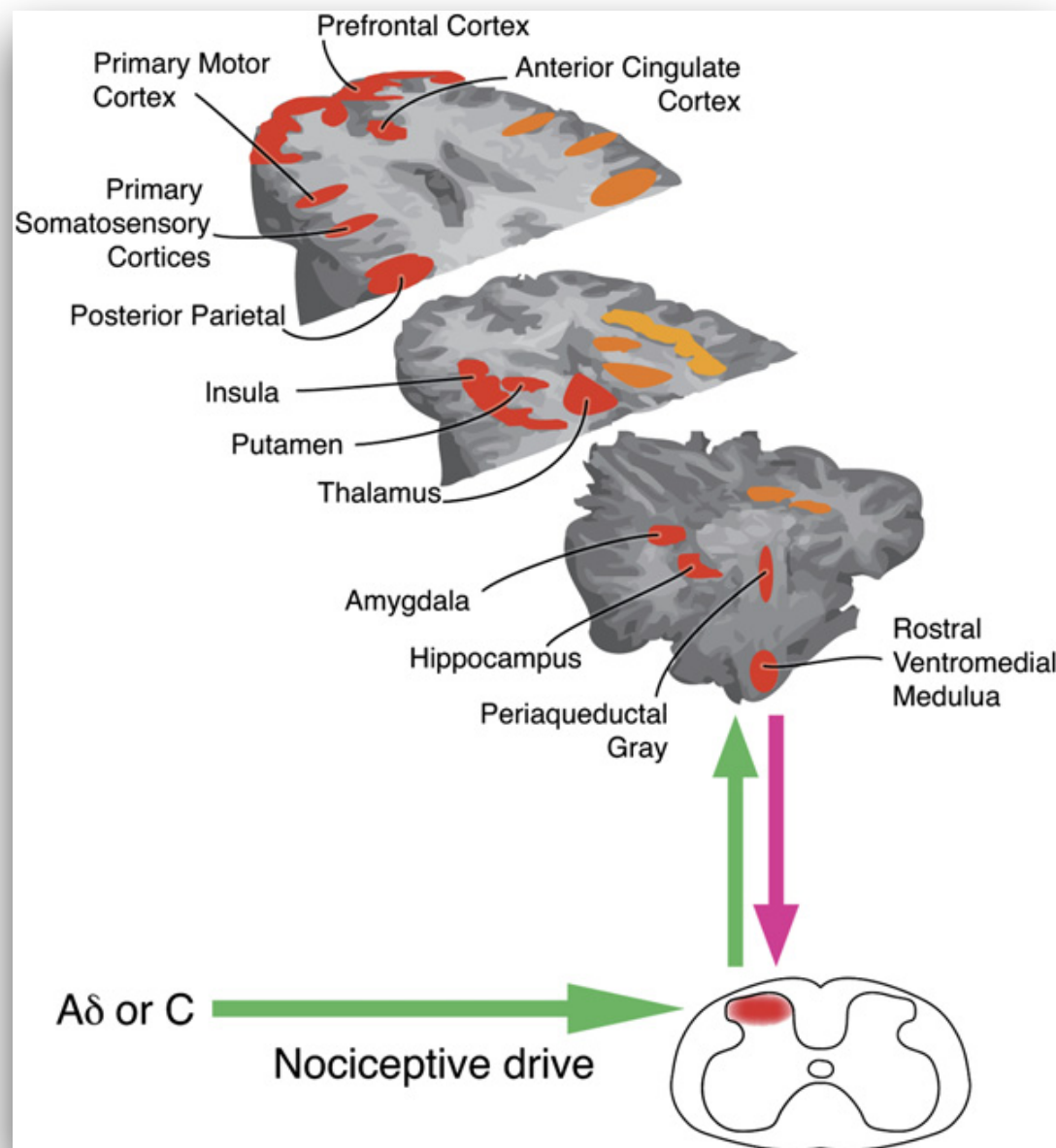
# Corteza y dolor



# Corteza y dolor



# Corteza y dolor



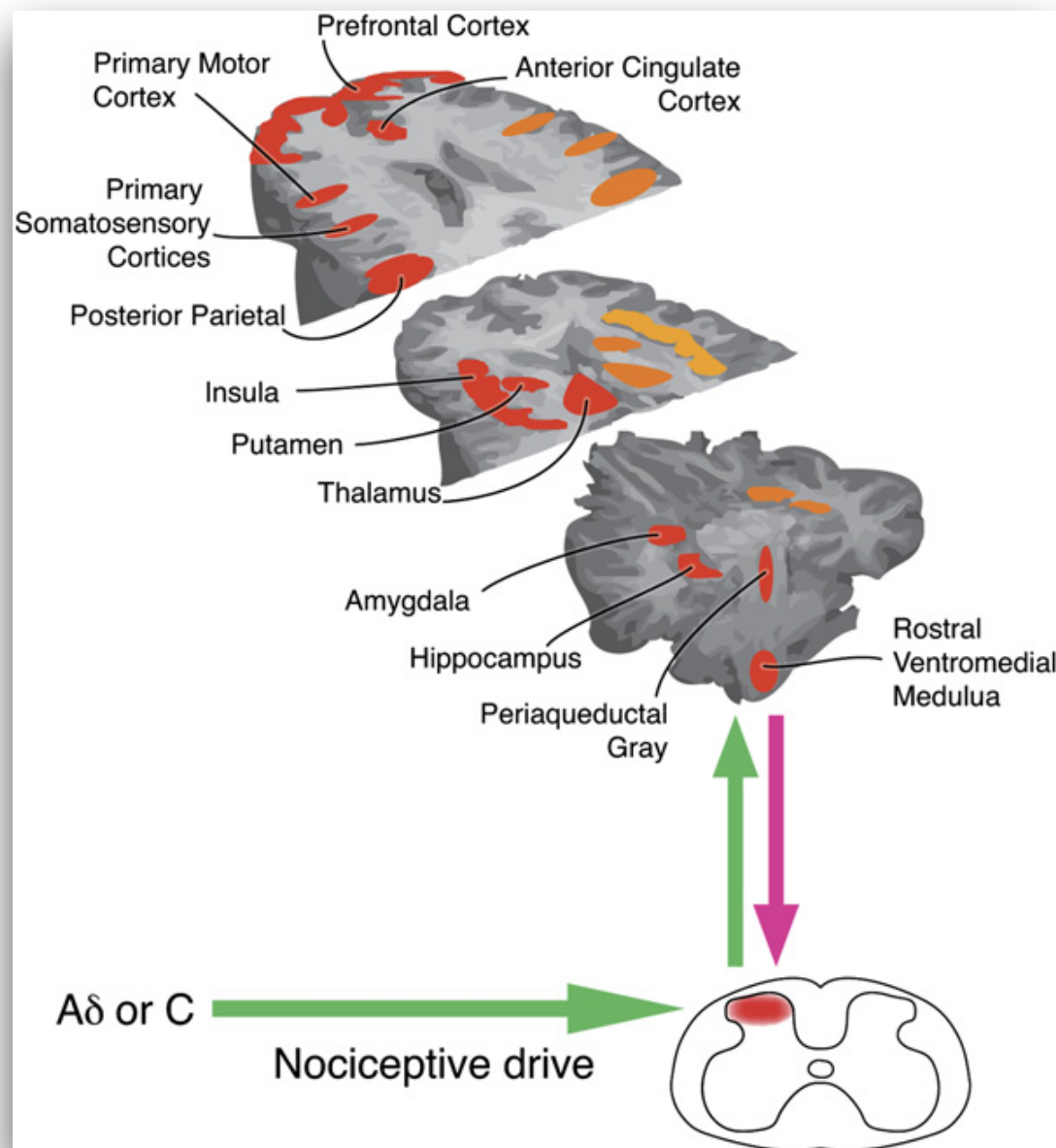
**Figure 2. Neuroanatomy of Pain Processing**

Main brain regions that activate during a painful experience, highlighted as bilaterally active but with increased activation on the contralateral hemisphere (orange).

- Típicas:
  - S1 y S2
  - Cingulada anterior
  - Insula
- Además
  - Amígdala
  - Prefrontal
  - Hipocampo
  - Cerebelo
- **Pain Matrix**



# Corteza y dolor

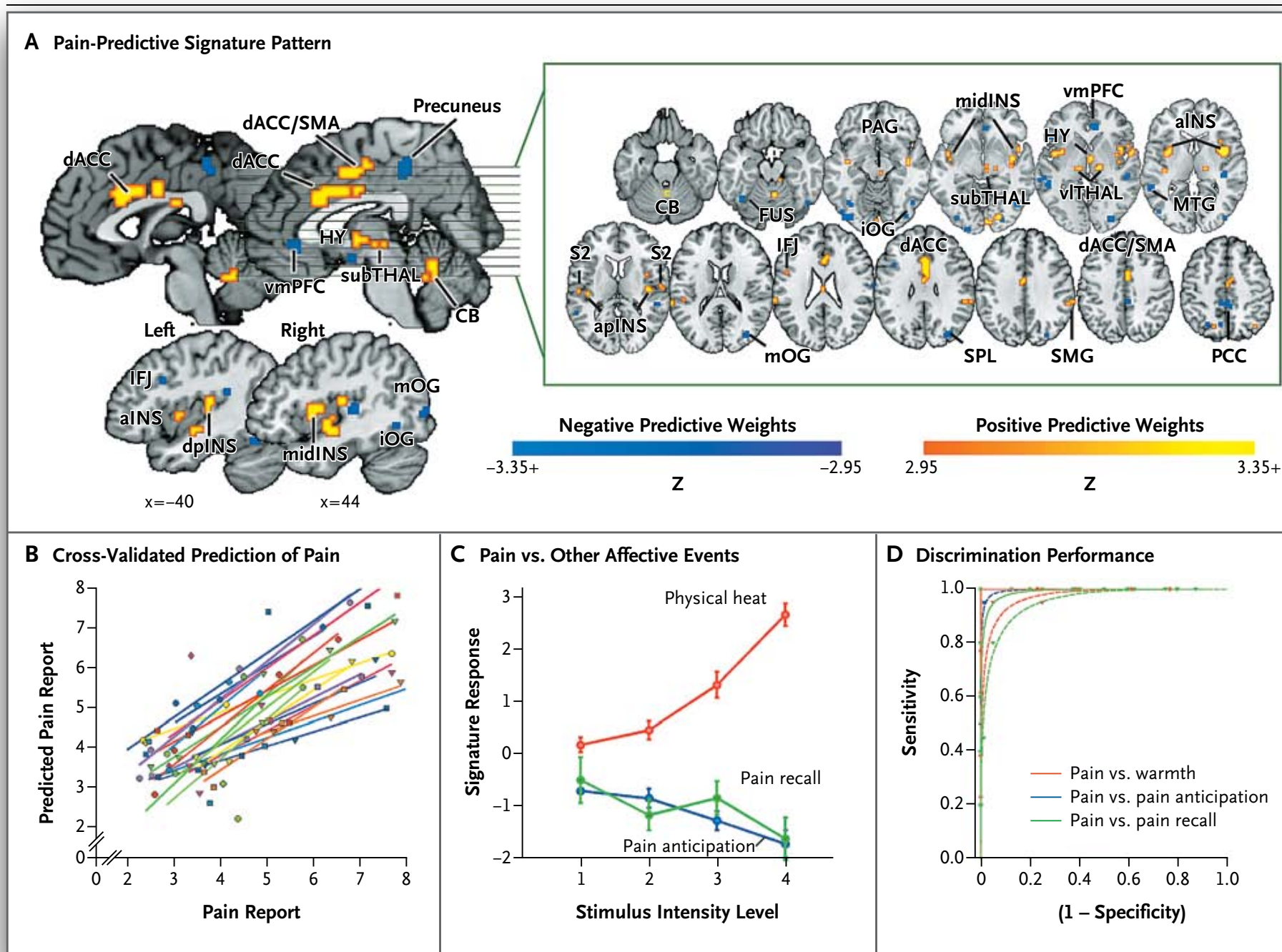


**Figure 2. Neuroanatomy of Pain Processing**

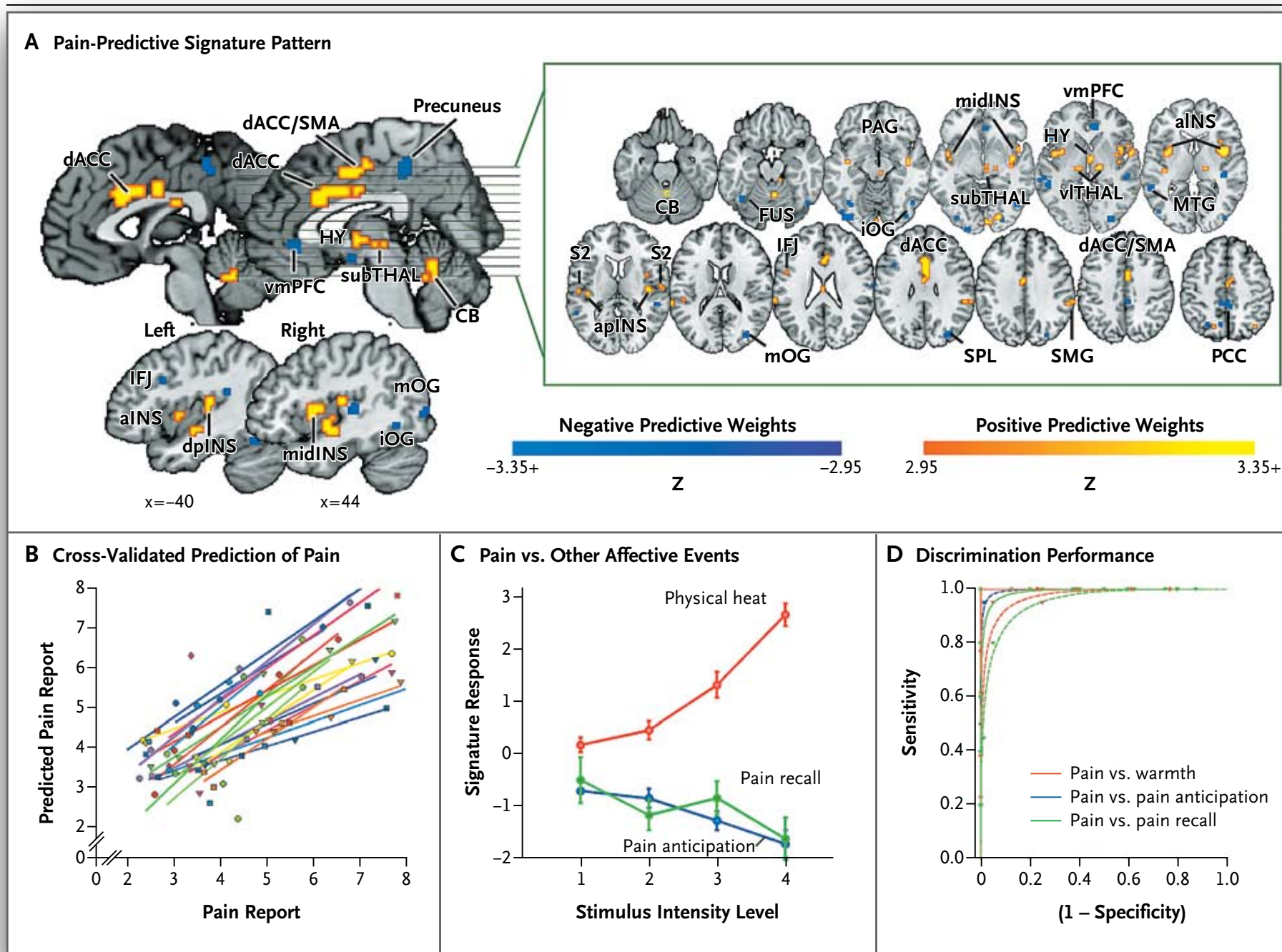
Main brain regions that activate during a painful experience, highlighted as bilaterally active but with increased activation on the contralateral hemisphere (orange).

- Típicas:
  - S1 y S2
  - Cingulada anterior
  - Insula
- Además
  - Amígdala
  - Prefrontal
  - Hipocampo
  - Cerebelo
- **Pain Matrix**

# Corteza y dolor

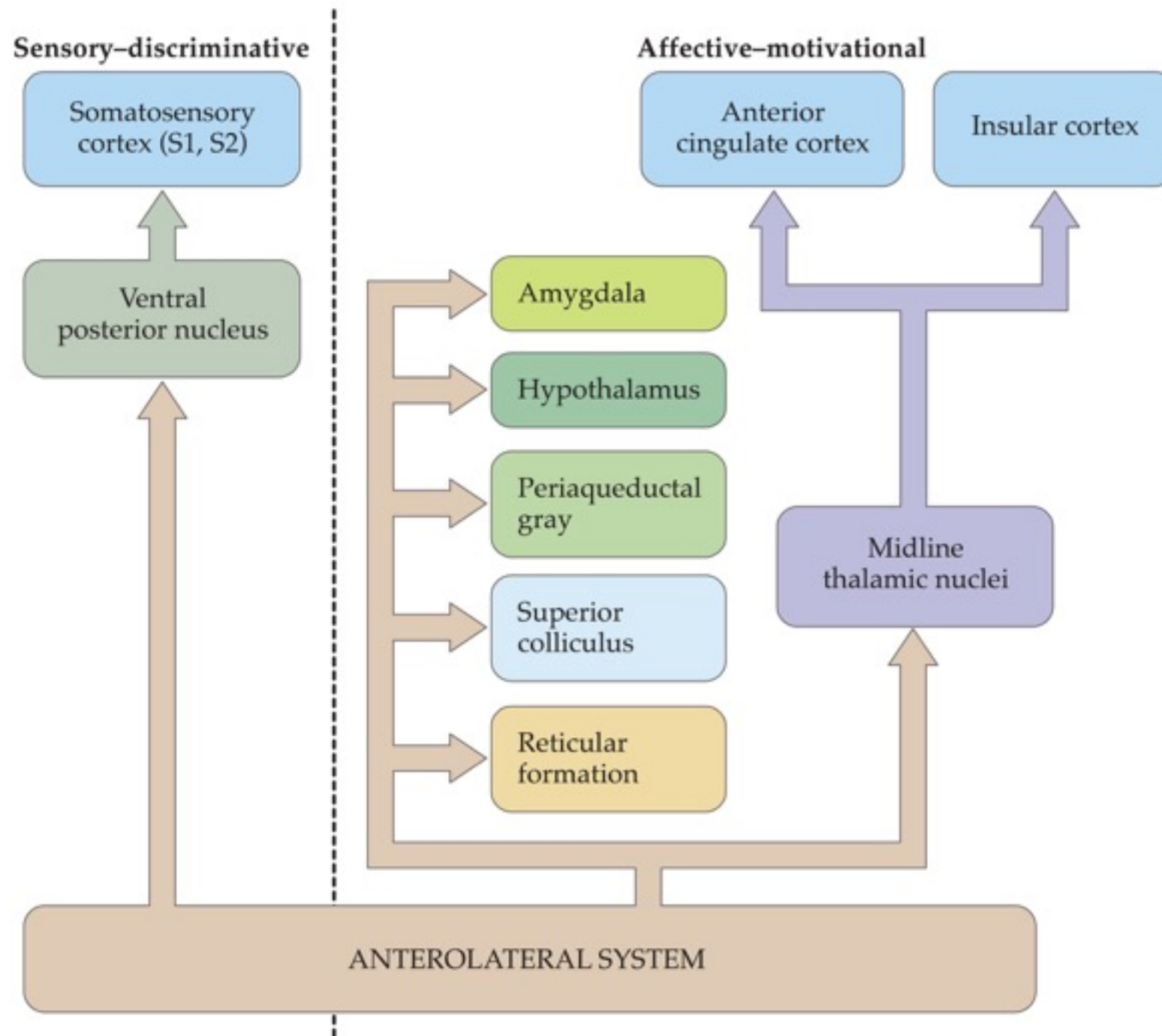


# Corteza y dolor

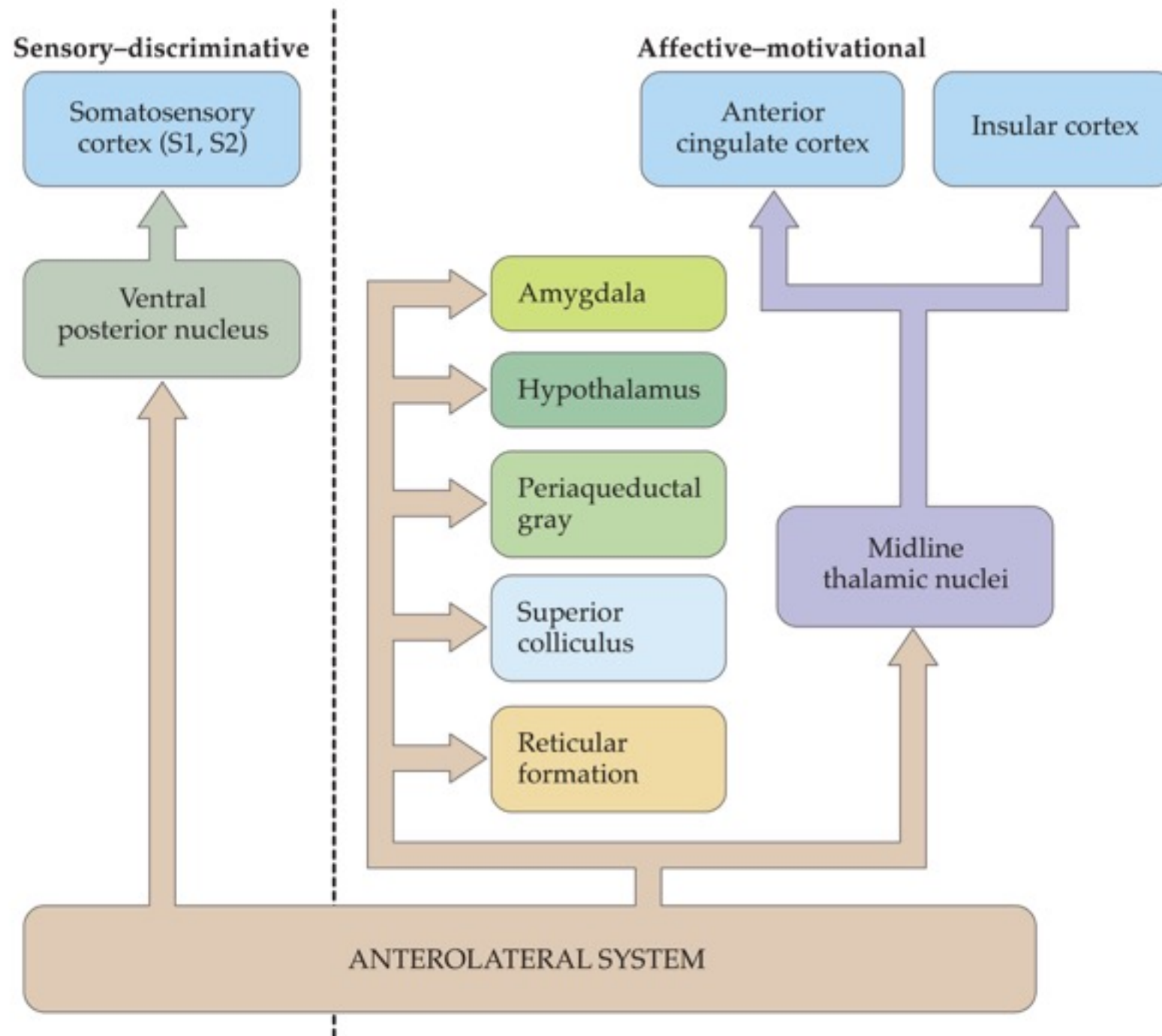




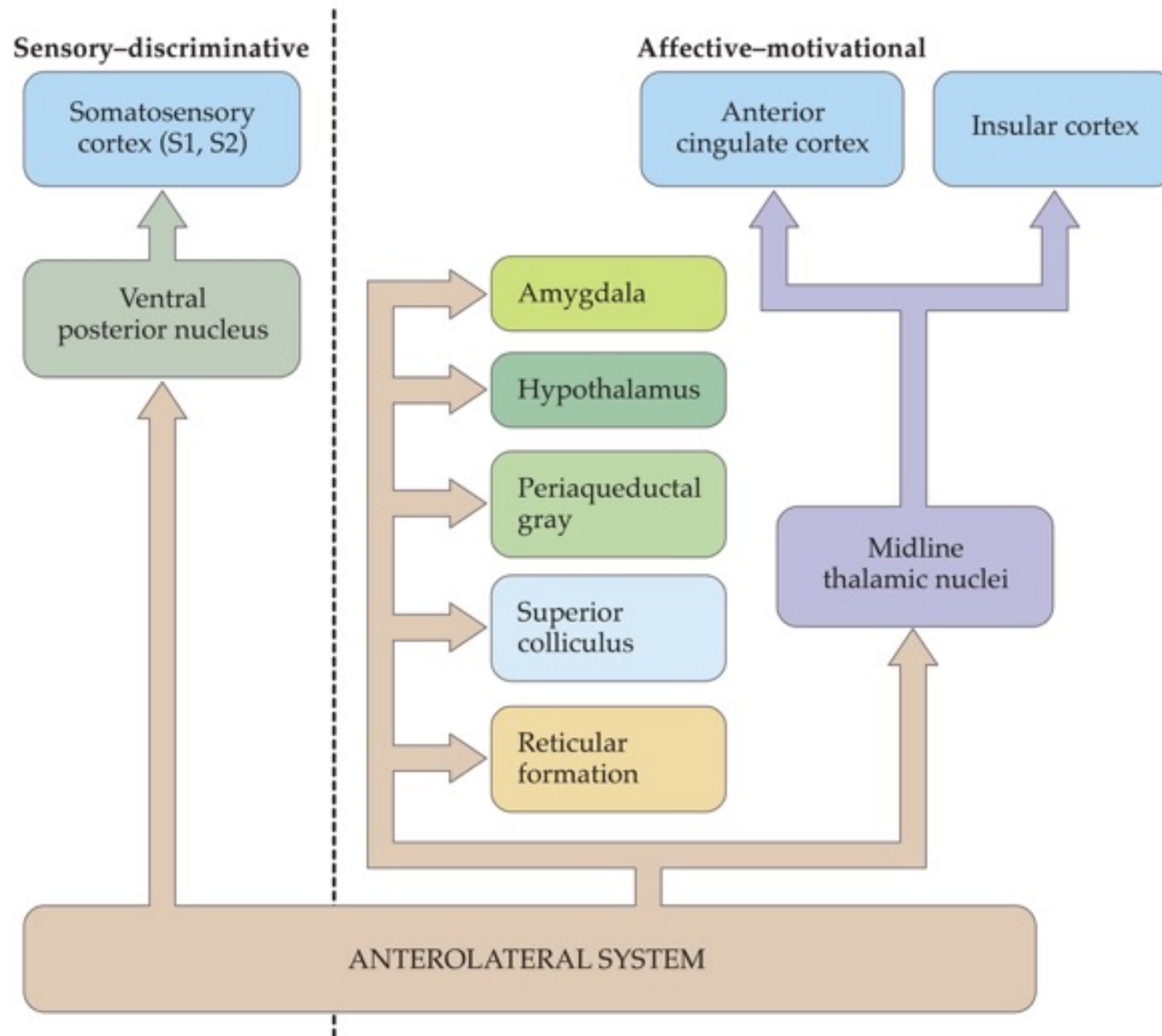
# Corteza y dolor



# Corteza y dolor



# Corteza y dolor



# Sensibilización



# Adaptación

# Adaptación



# Adaptación



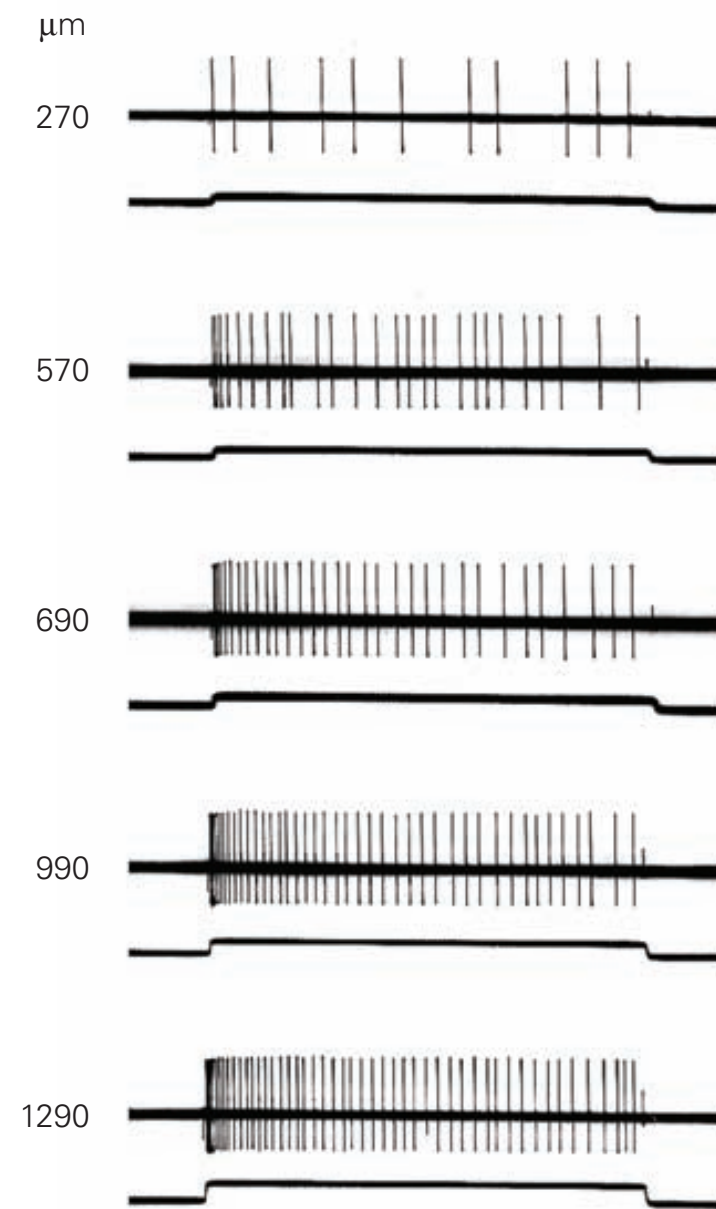
# Adaptación



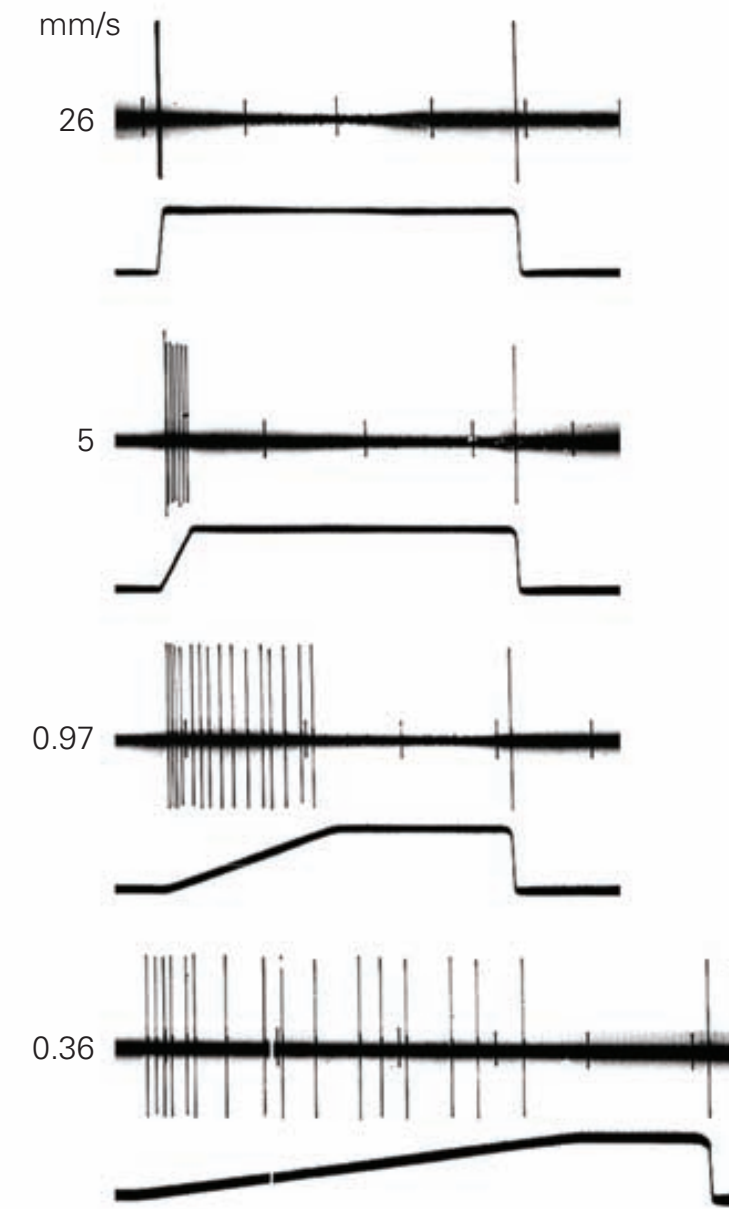


# Adaptación

A Slowly adapting receptor



B Rapidly adapting receptor



# Sensibilización

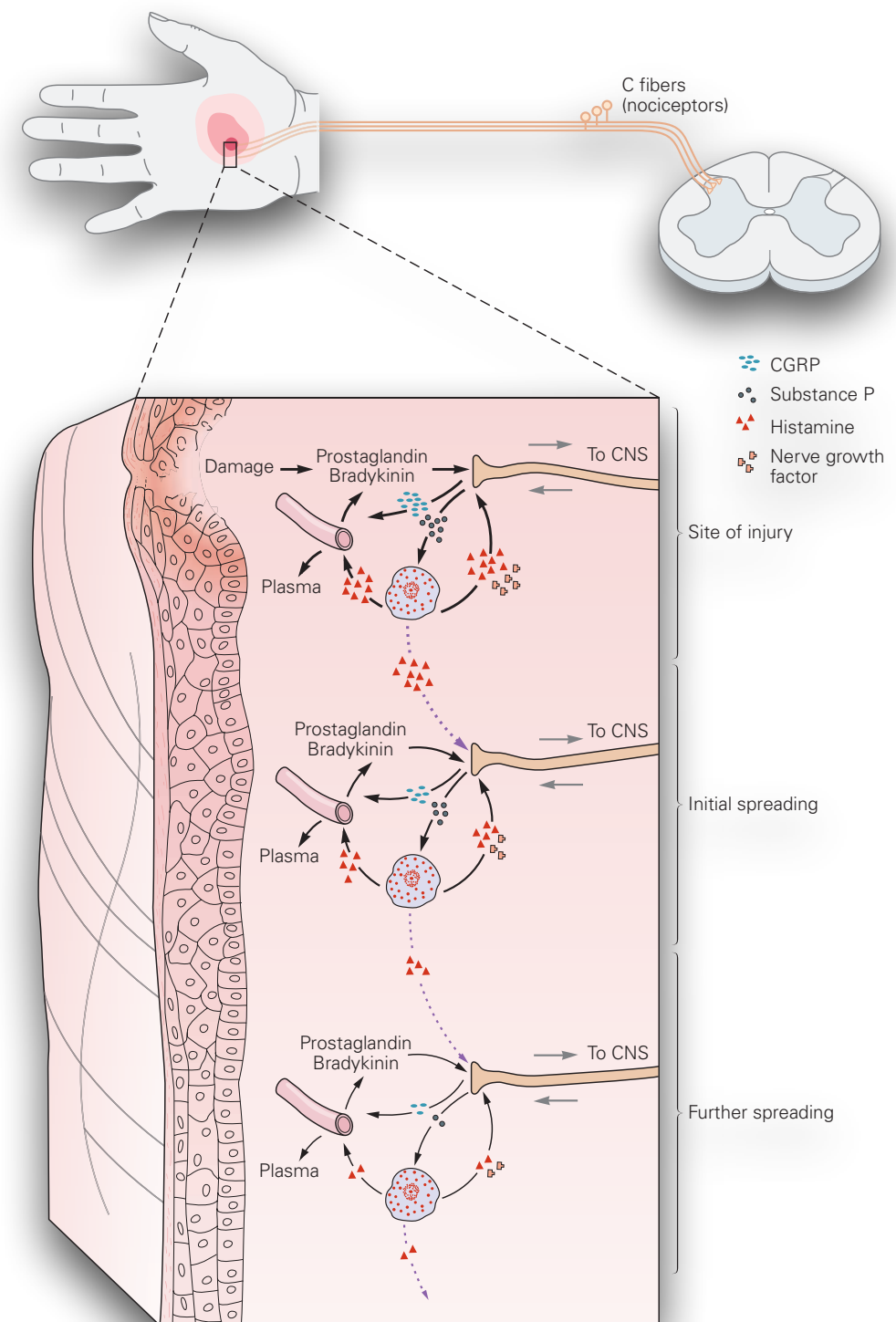


# Sensibilización

- “Aumento de la respuesta de las neuronas nociceptivas a sus inputs normales y/o aparición de respuesta frente a estímulos normalmente subumbrales” (IASP)
- **Ocurre a todo nivel en las regiones/estructuras relacionadas con la nocicepción**
- Es la responsable de fenómenos como alodinia e hiperalgesia

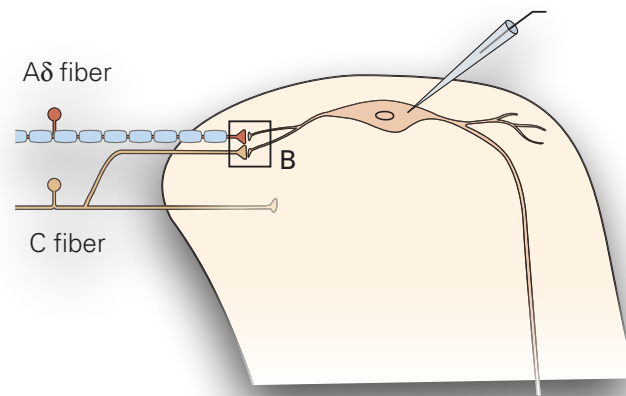
# Sensibilización

- “Aumento de la respuesta de las neuronas nociceptivas a sus inputs normales y/o aparición de respuesta frente a estímulos normalmente subumbrales” (IASP)
- **Ocurre a todo nivel en las regiones/estructuras relacionadas con la nocicepción**
- Es la responsable de fenómenos como alodinia e hiperalgesia

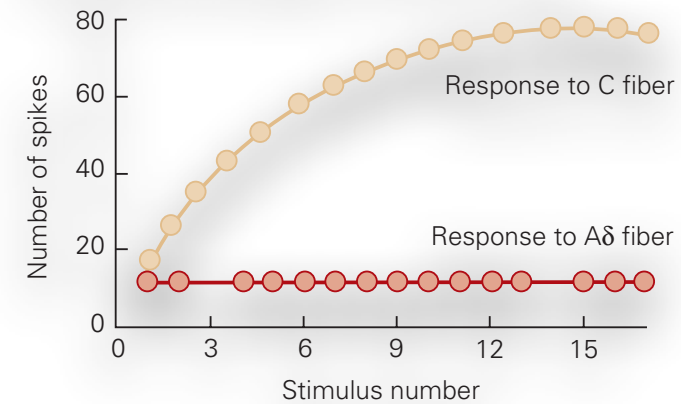




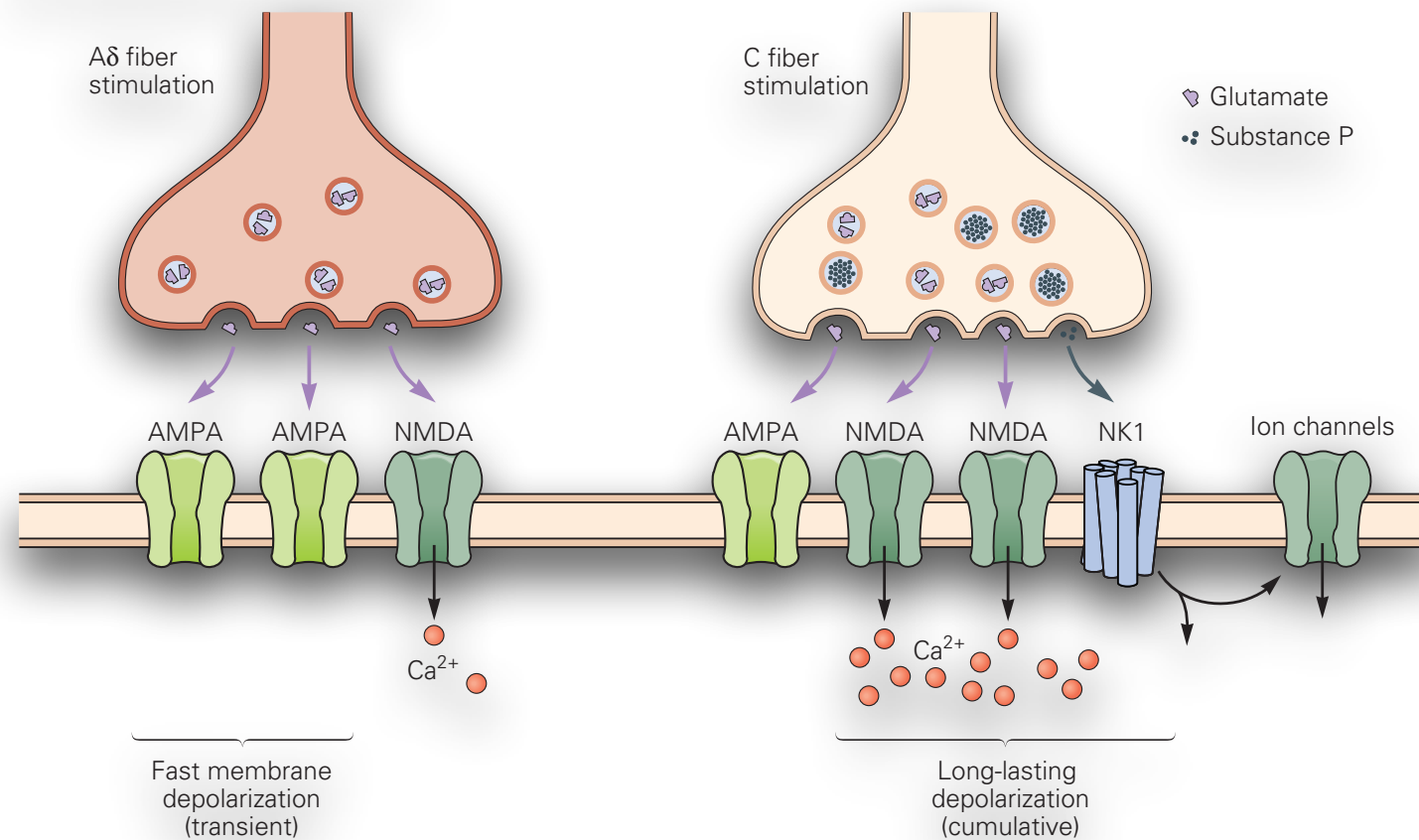
# Sensibilización



A Repetitive stimulation of C and A fibers

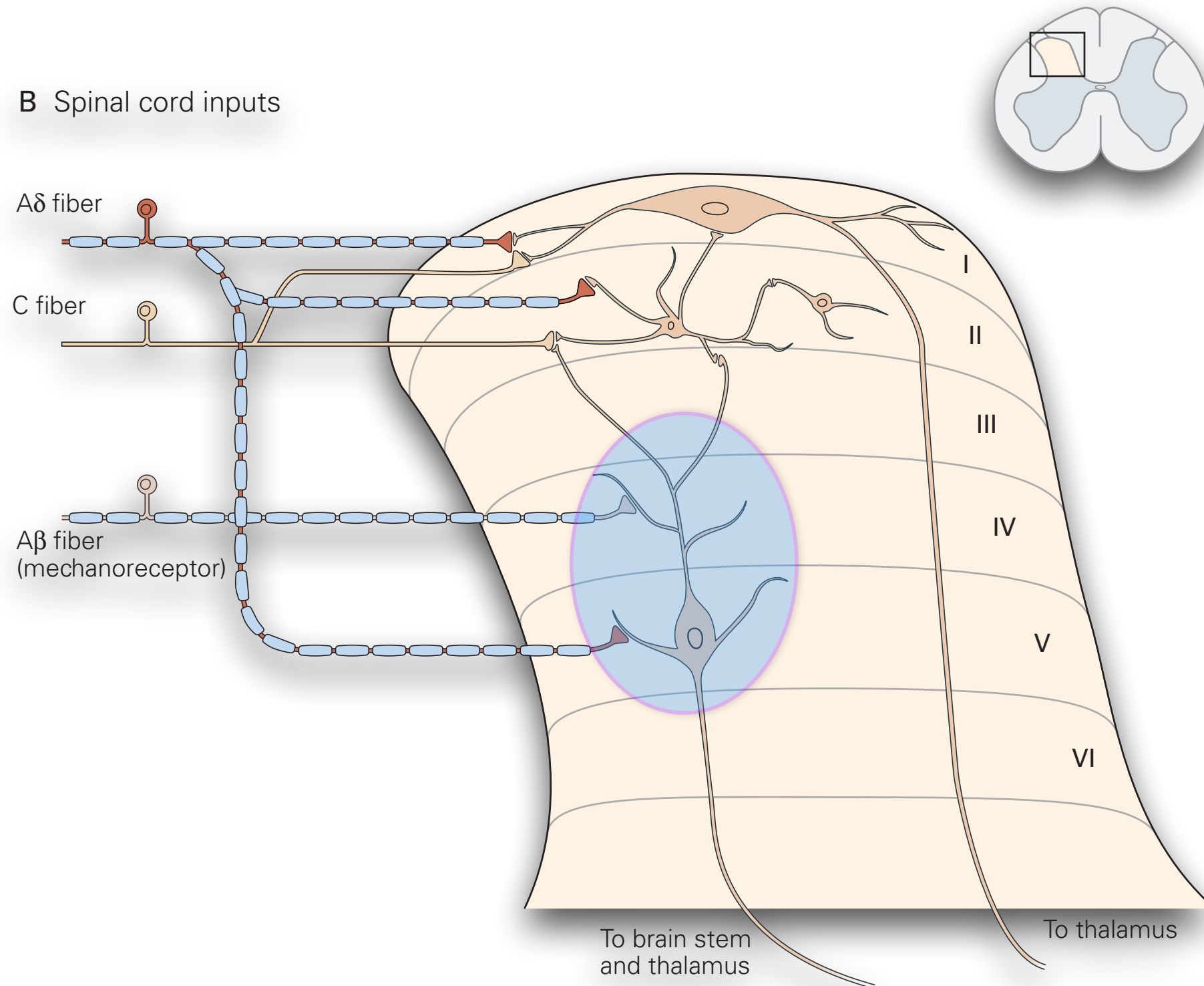


B Enhancement of excitability



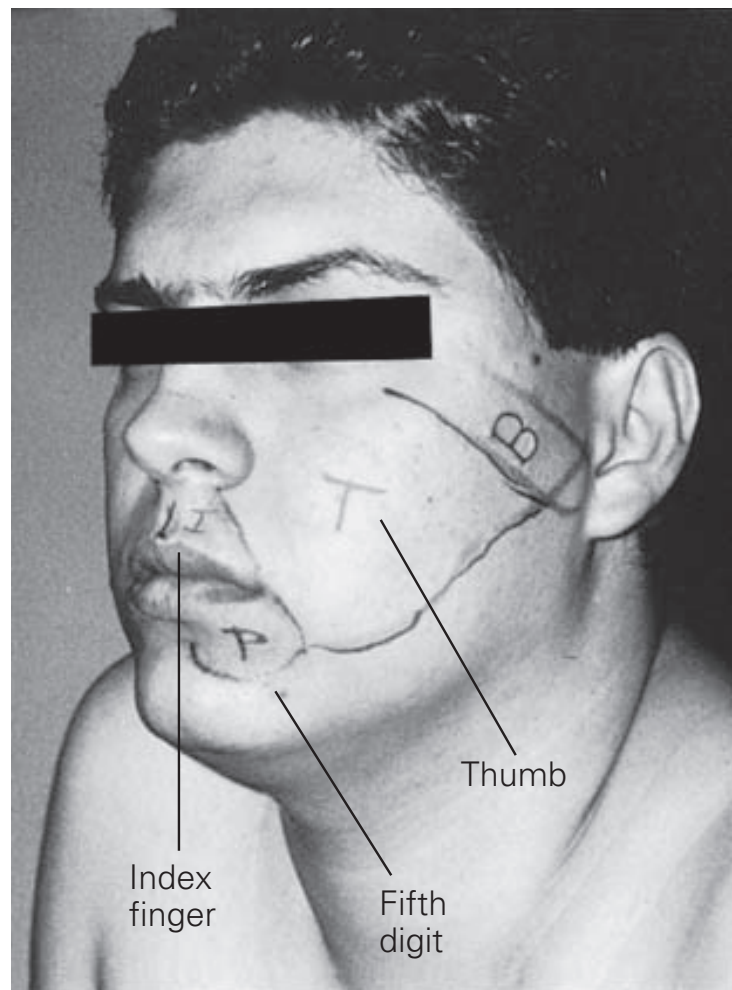
# Sensibilización

## B Spinal cord inputs

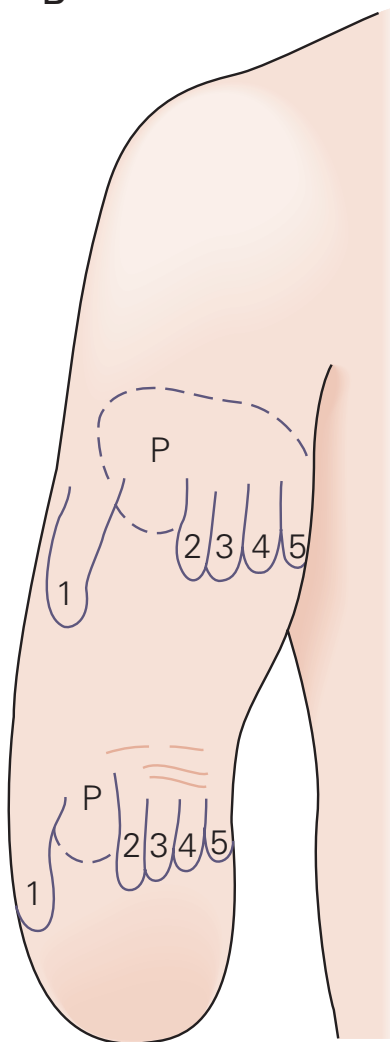


# Sensibilización

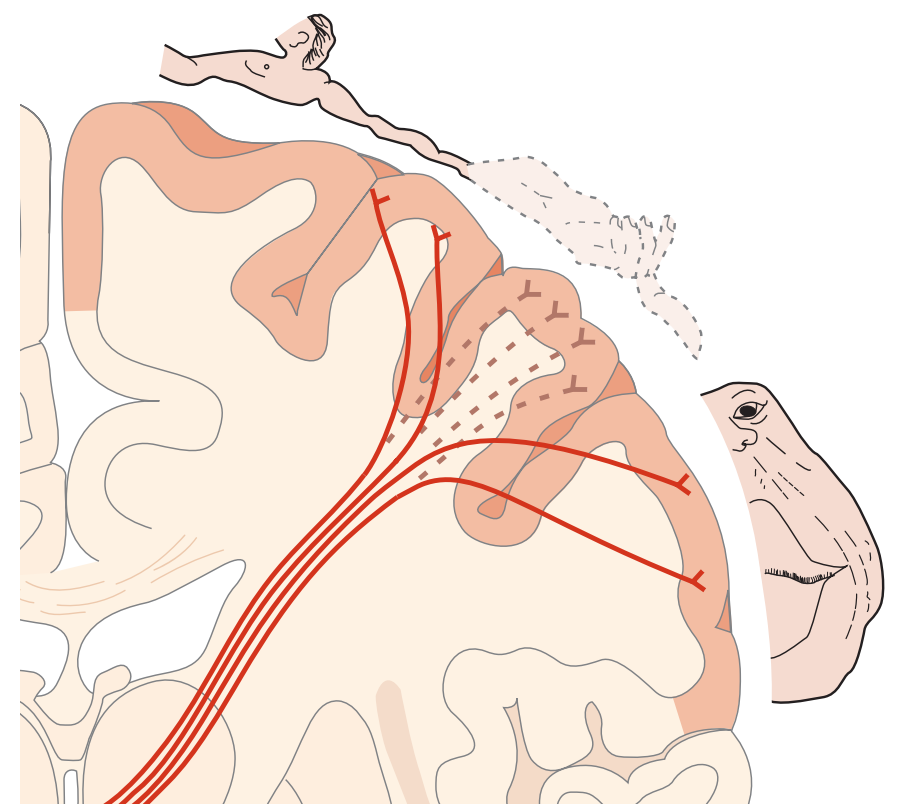
A



B

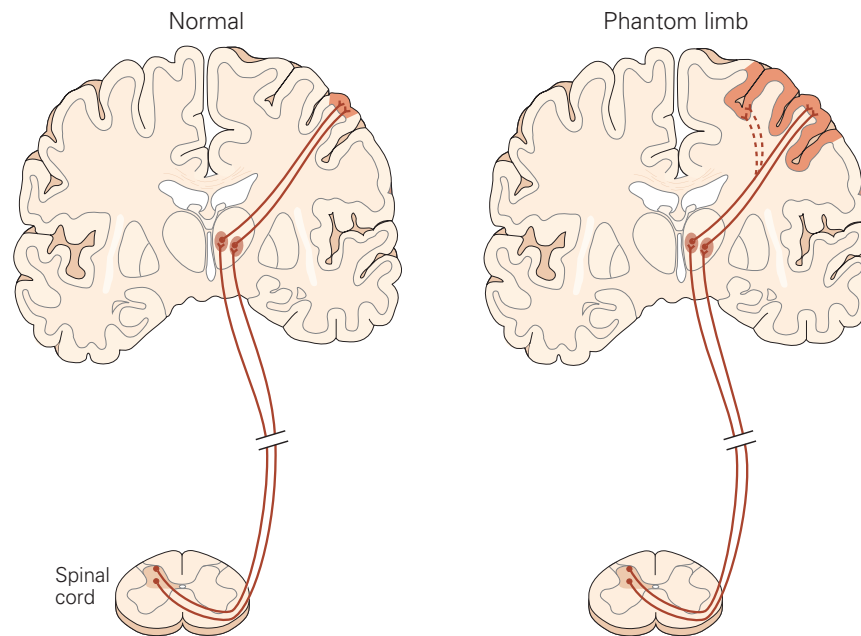


C



# Sensibilización

A Cortical representation of ascending spinal input



B Regions of cortex active during lip pursing task

