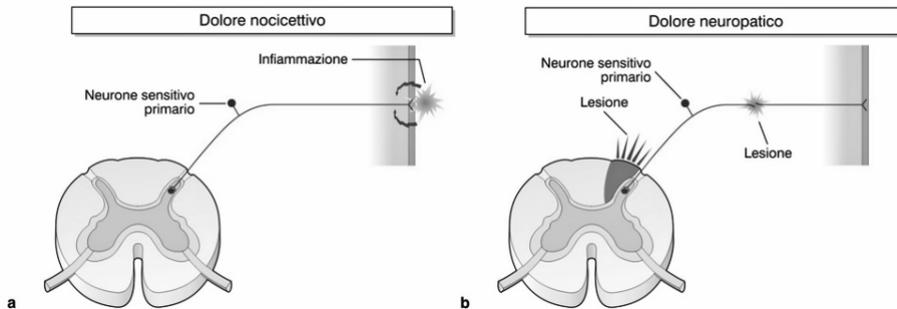
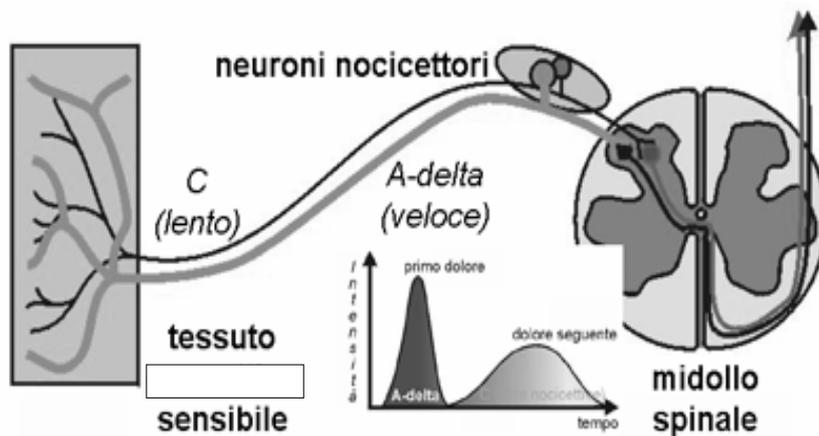
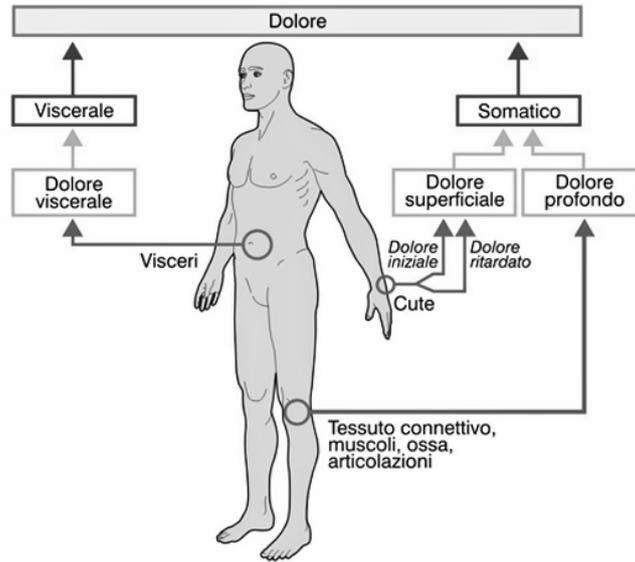


Meccanismo di insorgenza

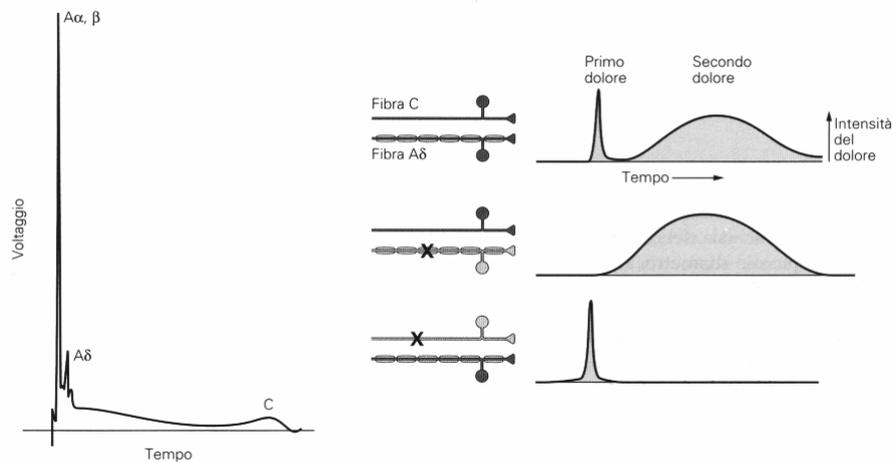


Sede di insorgenza



- Primo dolore. Puntorio
- Dolore successivo. Urente

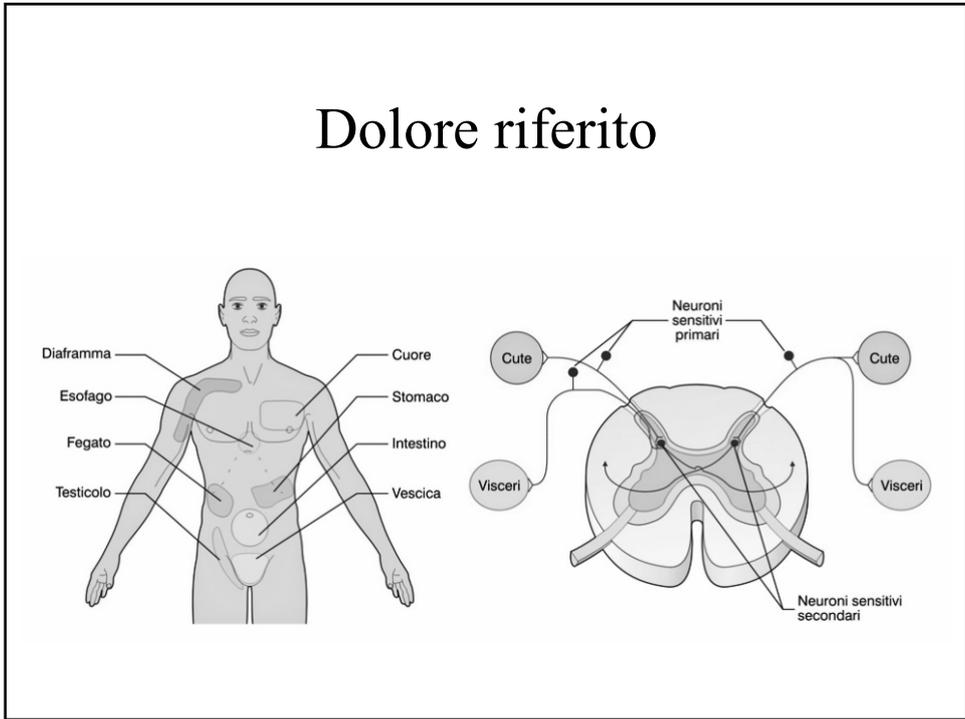
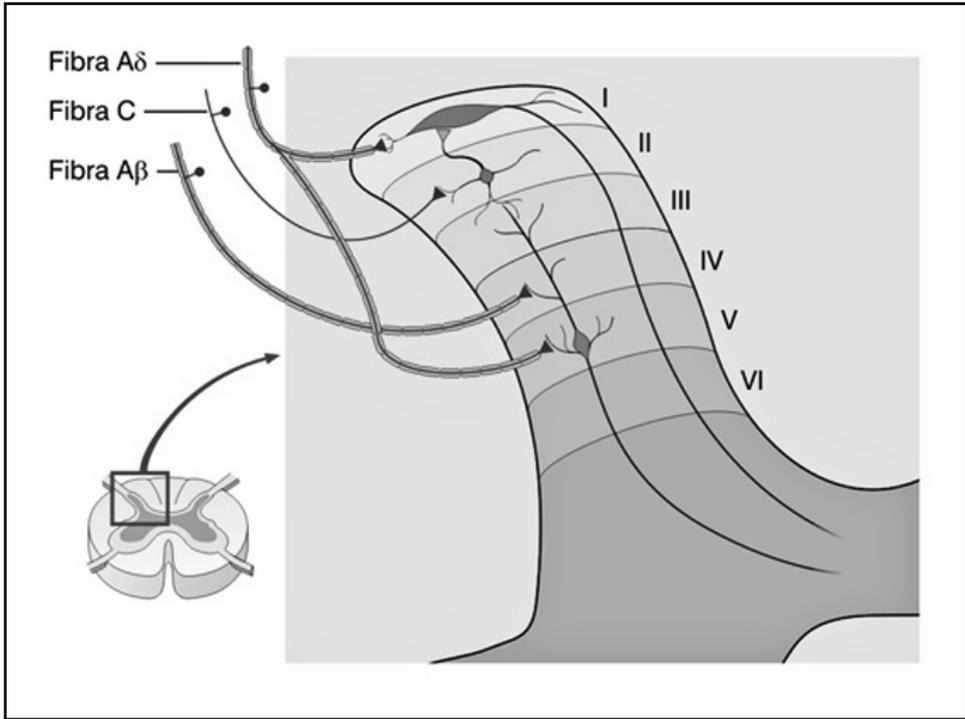
Vie di conduzione



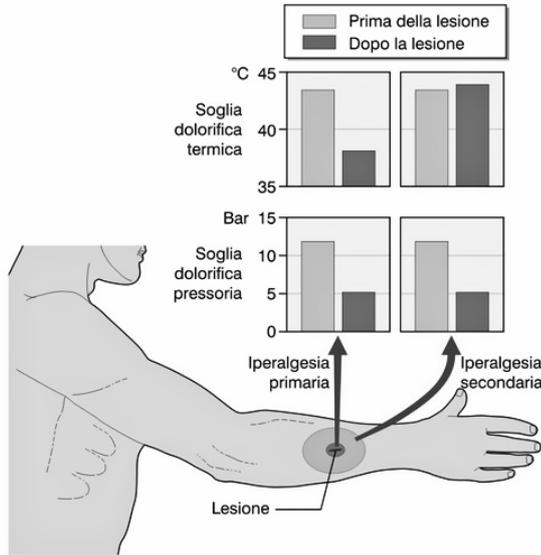
Agenti lesivi attivano i nocicettori

La maggior parte dei nocicettori sono costituiti da terminazioni nervose libere le cui fibre afferenti portano segnali algogeni al nevrasso.

- Nocicettori termici. (fibre Aδ di piccolo diametro)
- Nocicettori meccanici. (fibre Aδ di piccolo diametro)
- Nocicettori polimodali. (fibre C)

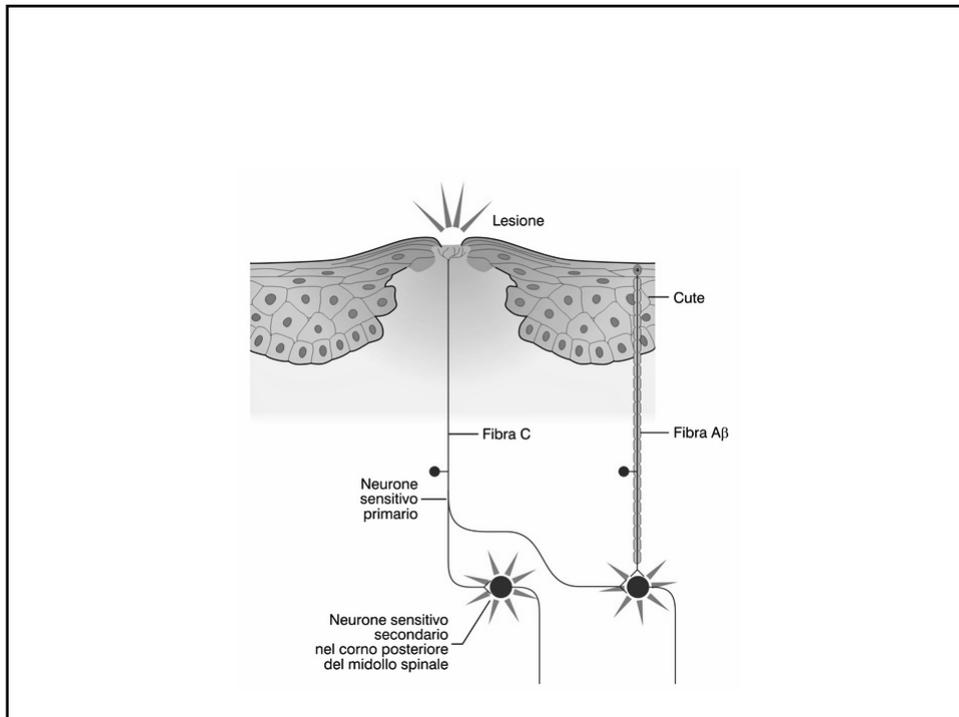


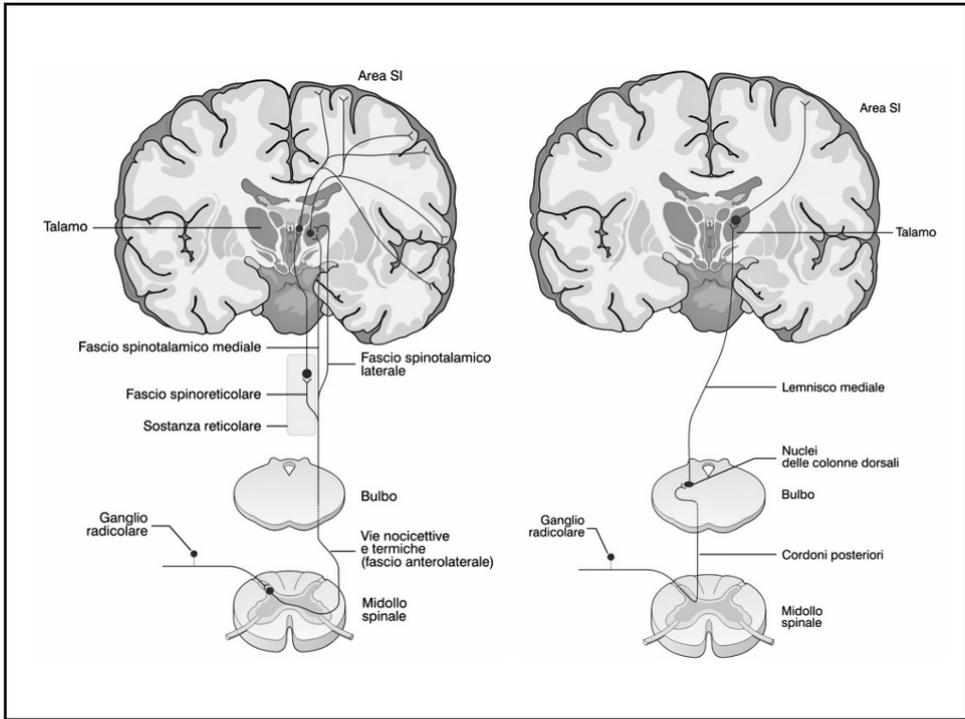
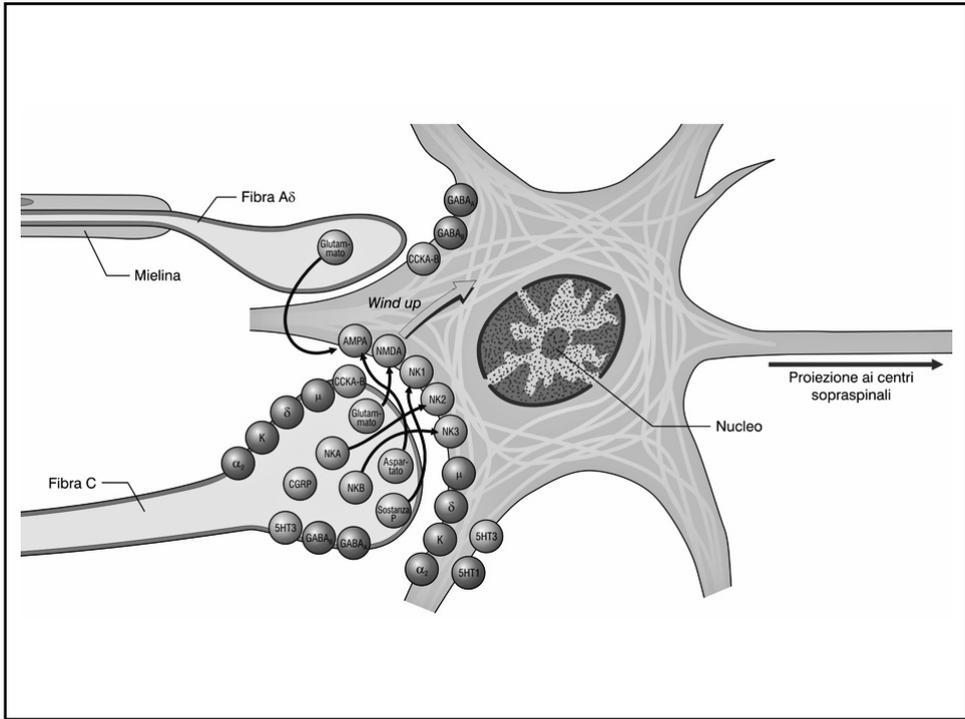
Iperalgesia

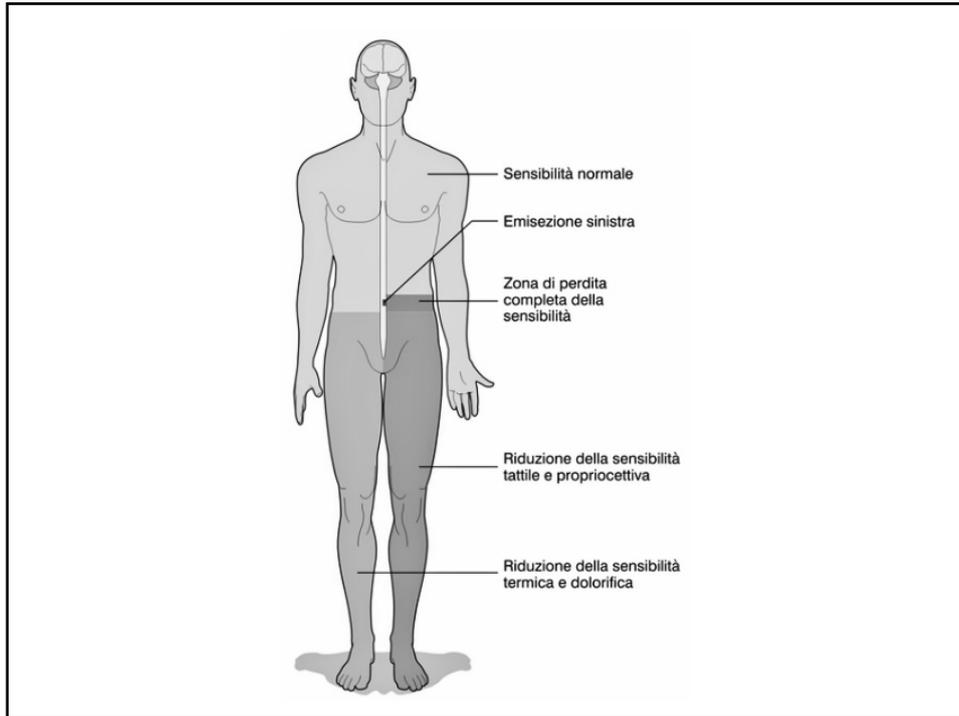


- Iperalgesia primaria
- Iperalgesia secondaria (allodinia meccanica)

• Sensitizzazione periferica e centrale







Principali vie ascendenti

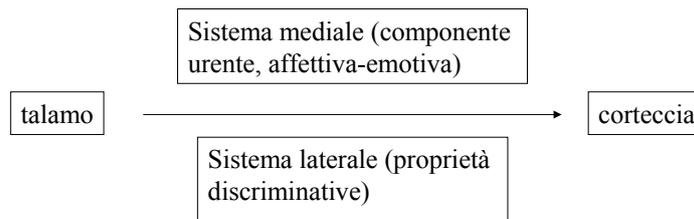
Tratto spino-talamico (cordone anterolaterale, talamo laterale e mediale)

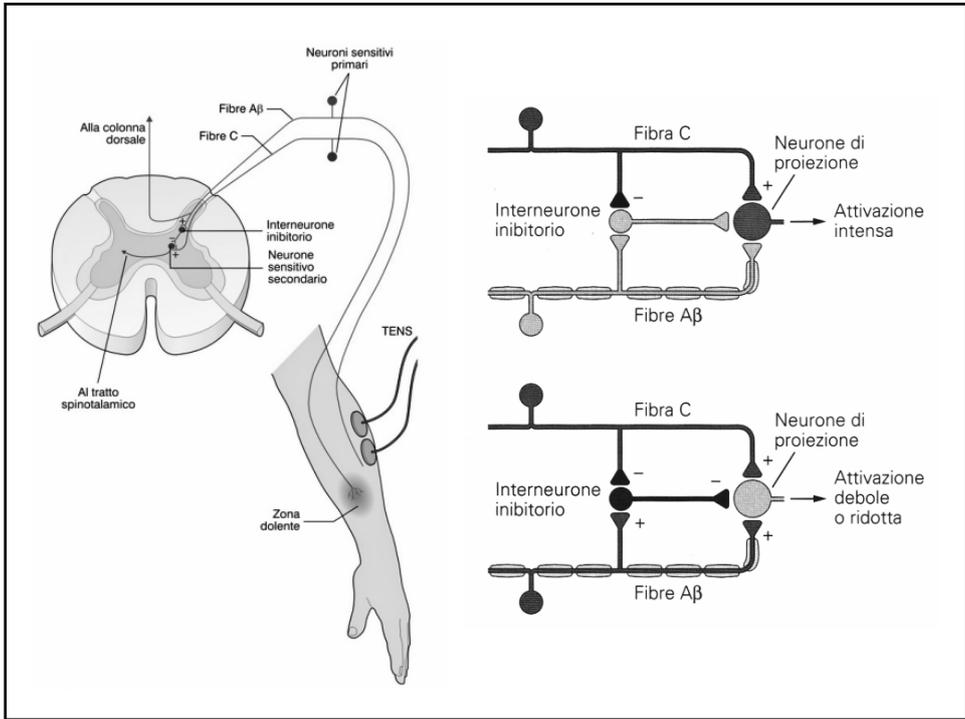
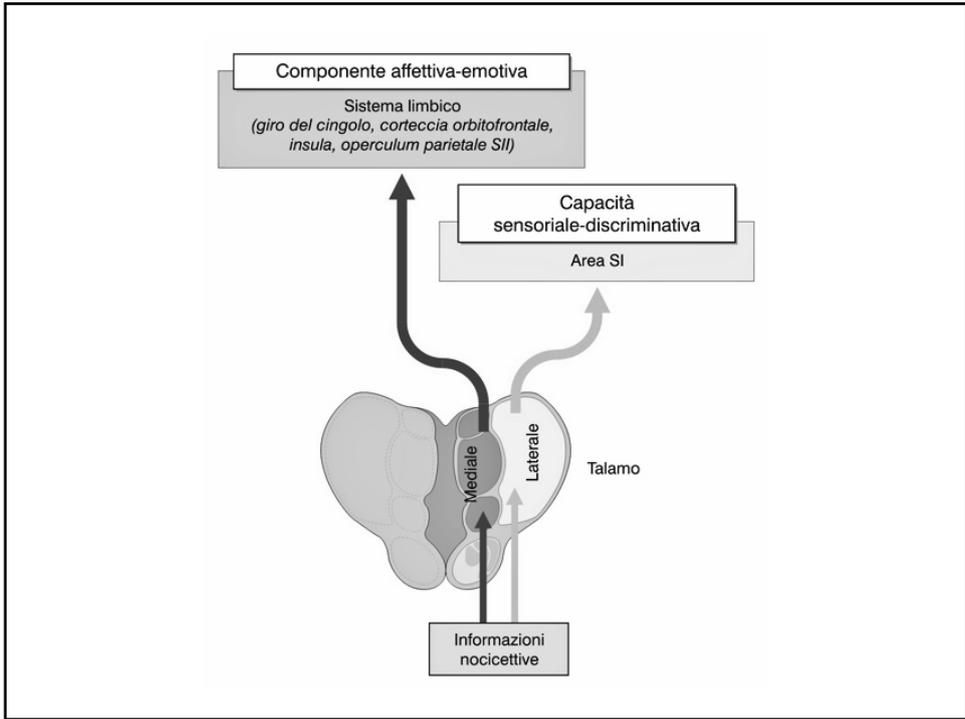
Tratto spino-reticolare (anterolaterale)

Tratto spinomesencefalico (anterolaterale e funicolo laterale, amigdala)

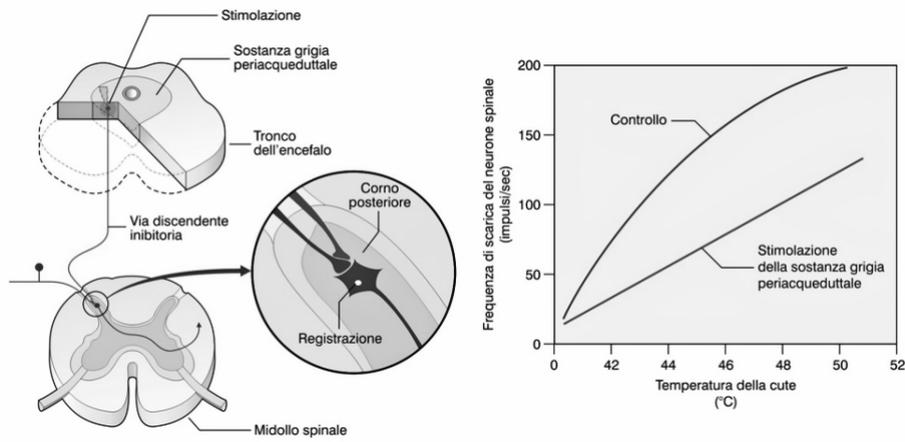
Tratto cervicotalamico e colonne dorsali

Tratto spinoipotalamico (ai centri sovraspinali del S.N.A.)





Sistemi discendenti



Sistemi di controllo discendenti

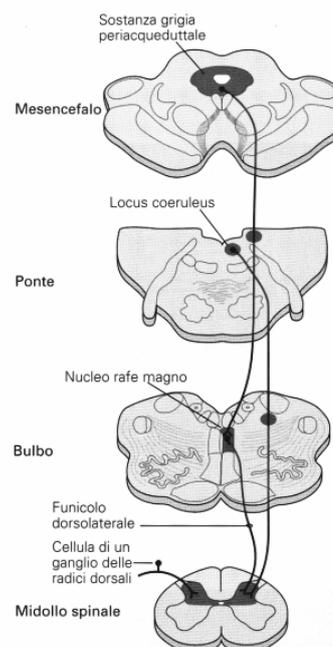
Corticale (corteccia frontale e parietale)

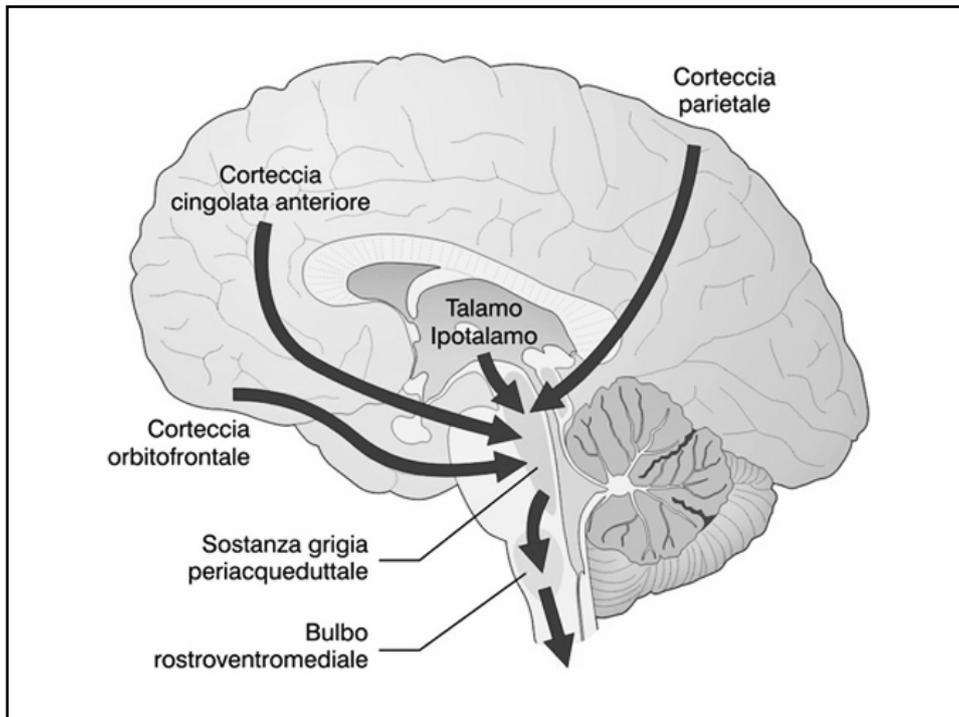
Sottocorticale (talamo e ipotalamo)

Tronco dell'encefalo

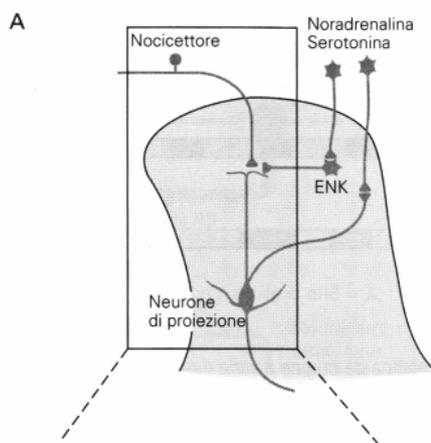
Dal locus coeruleus
via noradrenergica

Dal rafe magno
via serotoninergica



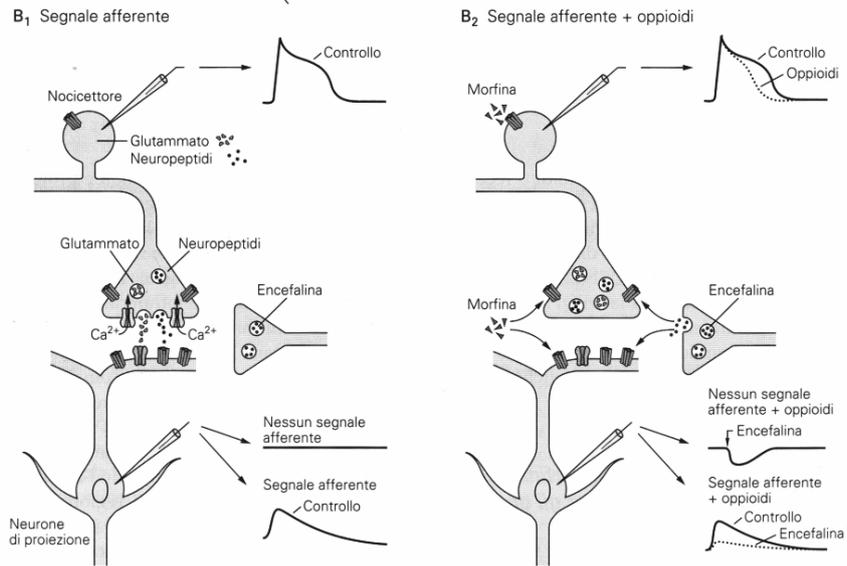


I neuroni del sistema di controllo discendente sono ricchi di recettori per gli oppioidi endogeni



Sono stati identificati tre classi di oppioidi endogeni: le encefaline, β -endorfina, le dinorfine.

Azione analgesica della morfina



Trattamento del dolore

- Altri trattamenti farmacologici (bloccanti dei recettori NMDA, responsabili dei fenomeni plastici)
- TENS (stimolazione nervosa elettrica transcutanea)
- Trattamenti chirurgici
- Trattamenti psicologici (componente emotiva del dolore)