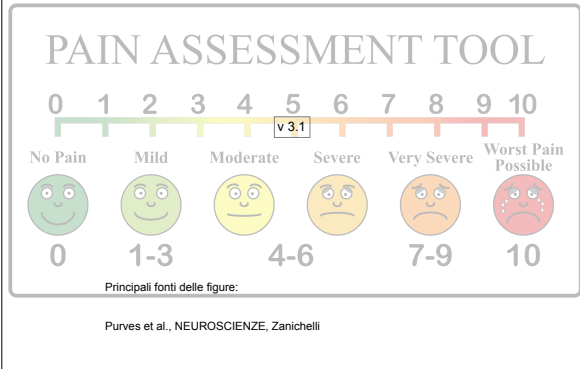


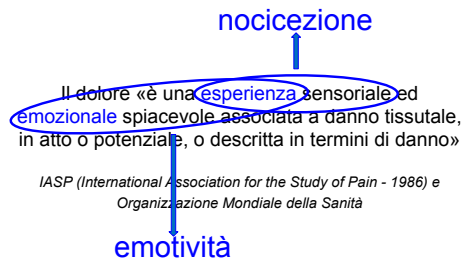
DOLORE



QUADRO GENERALE

Definizione del dolore
dolore nocicettivo
nocicettori cutanei
iperalgesia e allodinia
vie della sensibilità dolorifica
aspetti della percezione dolorifica
controllo spinale e discendente della sensazione dolorifica
dolore riferito
dolore cronico

DEFINIZIONE

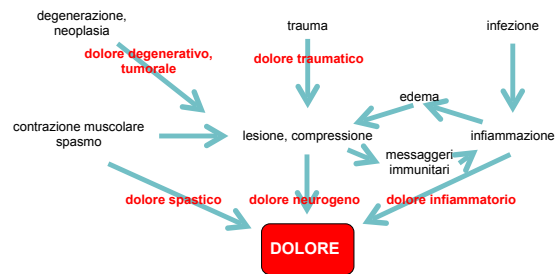


FINALITÀ

È **utile** se finalizzato ad allertare l'organismo sulla presenza di stimoli dannosi o potenzialmente tali. *Ma non è un buon motivo per non curarlo.*

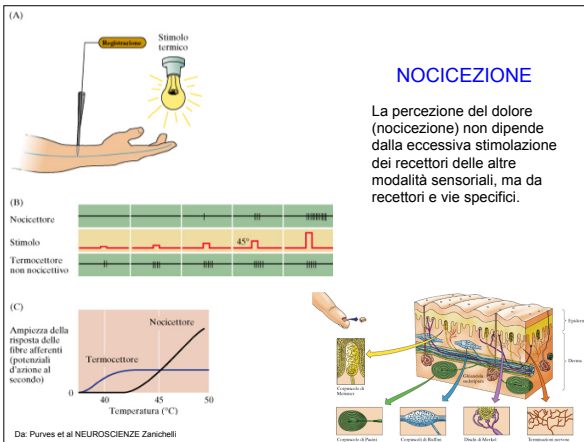
È **inutile** quando la sua persistenza instaura un circolo vizioso che provoca una sindrome autonoma con impatto sulla vita di relazione, sugli aspetti psicologici e sociali, e *da meccanismo di difesa diviene di offesa.*

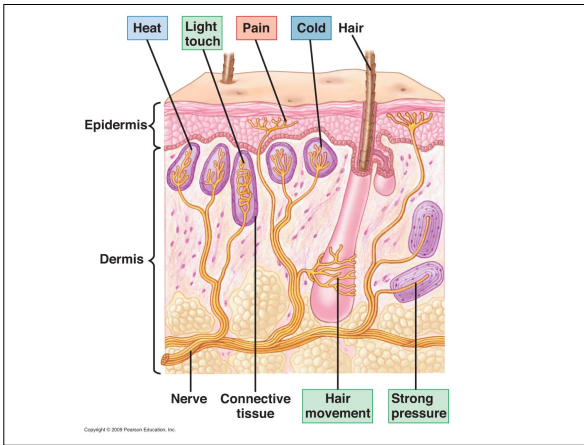
DOLORE NOCICETTIVO



NOCICEZIONE

La percezione del dolore (nocicezione) non dipende dalla eccessiva stimolazione dei recettori delle altre modalità sensoriali, ma da recettori e vie specifici.



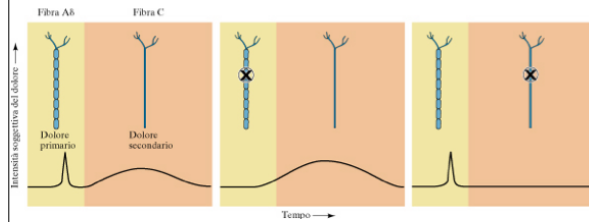


CLASSIFICAZIONE DELLE FIBRE NERVOSE

Nervo misto	Funzione	Diametro (µm)	Velocità di conduzione (m/sec)	Radice dorsale
A-alfa	Propriocezione (terminazioni anulo-spirali e organo tendineo del Golgi), motori per i muscoli scheletrici	12-20	70-120	IA, IB
A-beta	Tatto, pressione, vibrazione	6-12	40-70	II
A-gamma	Motori per i fusi neuromuscolari	3-6		
A-delta	Dolore (da stimoli meccanici e termici), temperatura	2-3	12-36	III
B	Pregangliari (Sistema Nervoso Autonomo)	<3	2-12	III
C	Dolore (polimodali/chemocettive), postgangliari del Sistema Nervoso Autonomo	0,3-1,3	0,5-2	IV

DOLORE PRIMARIO (rapido, acuto): fibre Aδ, circa 20 m/s.
Recettori meccanici e mecano-termici

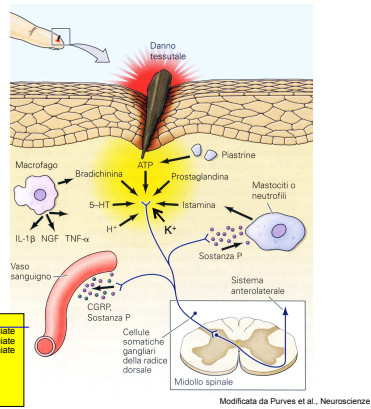
DOLORE SECONDARIO (lento, sordo o bruciante): fibre C, circa 2 m/s.
Recettori polimodali (meccanici, termici e chimici)



MECCANISMI DI BASE, IPERALGESIA E ALLODINIA

IPERALGESIA: aumentata sensibilità ad avvertire uno stimolo dolorifico

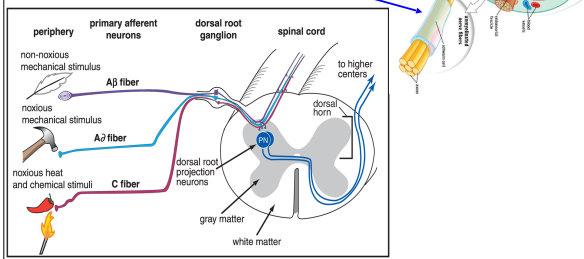
ALLODINIA: dolore suscitato da uno stimolo che normalmente non è in grado di provocare una sensazione dolorosa



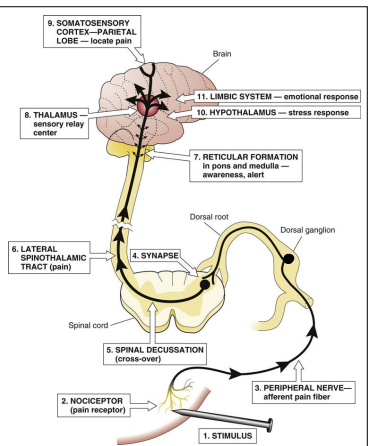
Modificata da Purves et al., Neuroscienze

TIPDI FIBRE NERVOSE

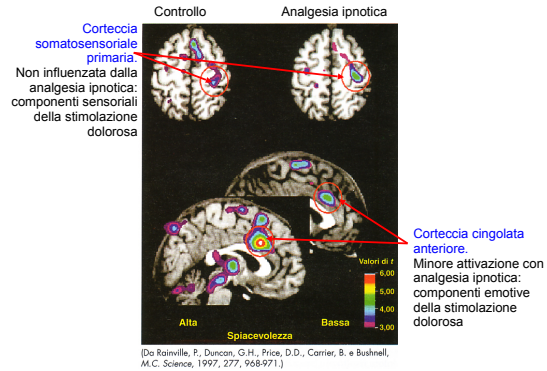
TIPO	diametro (µm)	velocità (m/sec)	mielina
Aβ	6-12	33-75	SI
Aδ	1-5	3-30	SI
C	0.2-1.5	0.5-2	NO



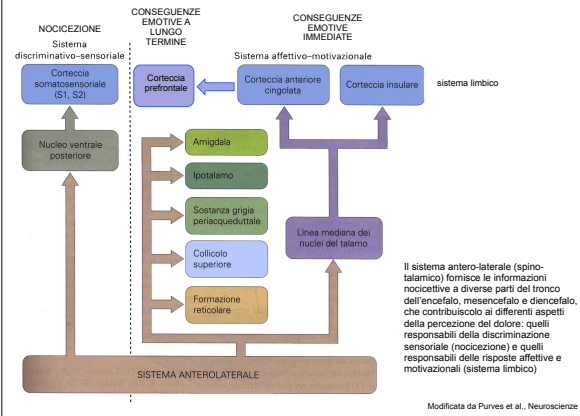
PRINCIPALI VIE DELLA SENSIBILITÀ DOLORIFICA



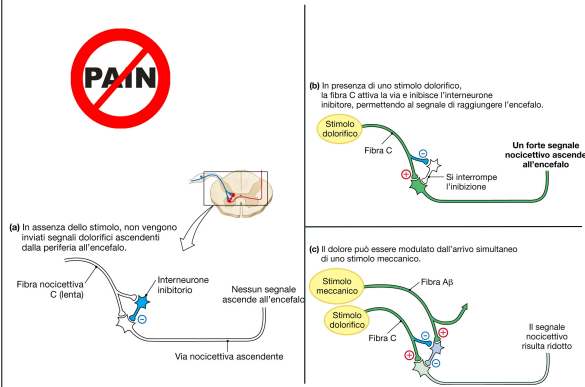
LOCALIZZAZIONI CORTICALI DEL DOLORE



DIVERSI ASPETTI DELLA PERCEZIONE DOLORIFICA



CONTROLLO NERVOSO DELLA SENSIBILITÀ DOLORIFICA: a cancello



SINDROME DELL'ARTO FANTASMA

