Galería de imágenes para desarrollar

Tema 3: Eventos asociados a la nocicepción de origen pulpar.

Curso propio: Interpretación del proceso inflamatorio pulpar y del dolor. Carrera Estomatología. Curso 2017-2018

Profesor: Dr. Carlos Alberto Puga López.

INTERPRETACION DEL PROCESO INFLAMATORIO PULPAR Y DEL DOLOR.

CC BY NC

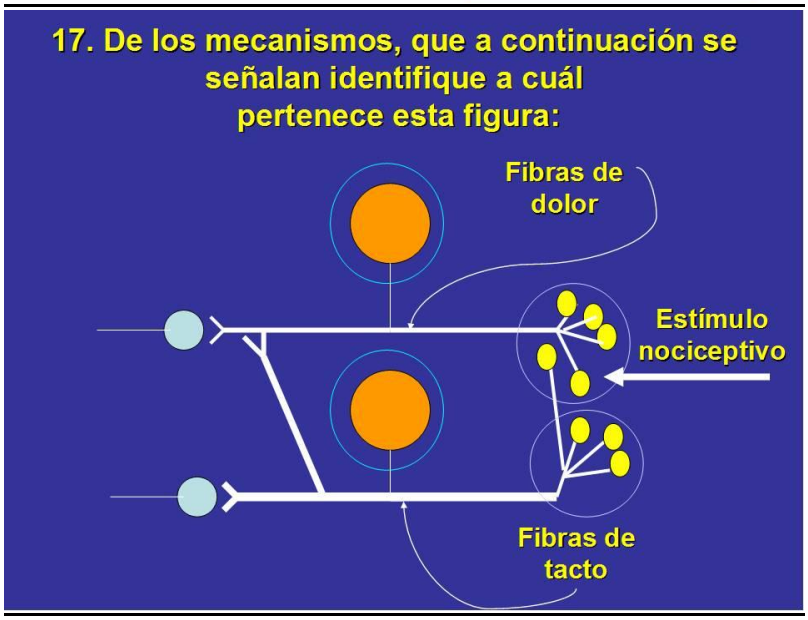
- **Percepción:** Proceso final mediante el cual la transducción, transmisión y modulación interactúan con la psicología del individuo creando la experiencia sensorial final y subjetiva que se percibe como dolor.

- **Modulación:**

  Modificación de la señal nociceptiva mediante influencias neurales.

  Ejemplo: frotar en un sitio dañado inhibe la sensación dolorosa al bloquear la transmisión de la señal nociceptiva.



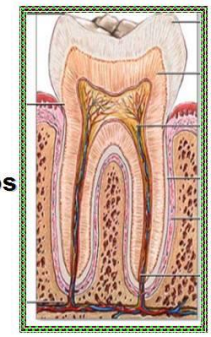


- **Fuente:** El estomatólogo, su relación con el dolor y la sangre. Pérez Ruíz, Andrés O. Editorial Ciencias Médicas, La Habana, 2008.

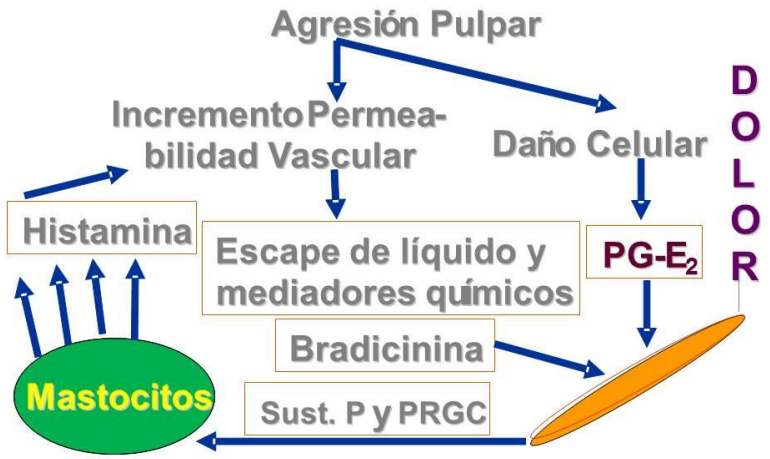


Pulpa

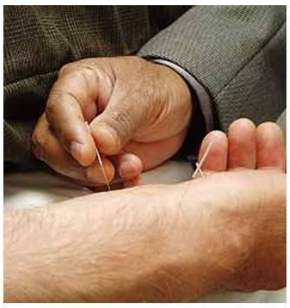
- Tejido conectivo laxo especializado
- Estructura de la pulpa:
  1. Estroma conjuntivo
  2. Células
     - 0dontoblastos
     - Fibroblastos
     - Histiocitos
  3. Vasos sanguíneos
  4. Vasos linfáticos
  5. Plexo nervioso

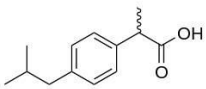


DOLOR POR INFLAMACIÓN



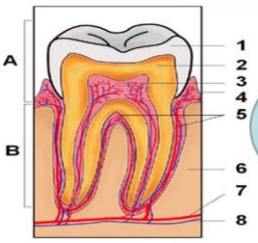
DOLOR NOCICEPTIVO SOMÁTICO:
LESIÓN TISULAR CON ACTIVACIÓN DE NOCICEPTORES EN TEJIDOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS



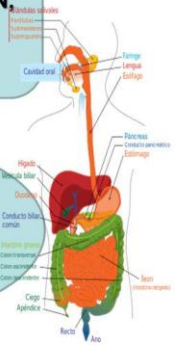




DOLOR NOCICEPTIVO VISCERAL:
LESIÓN A CONSECUENCIA DE INFILTRACIÓN, COMPRESIÓN, DISTENSIÓN.
ACTIVACIÓN DE NOCICEPTORES

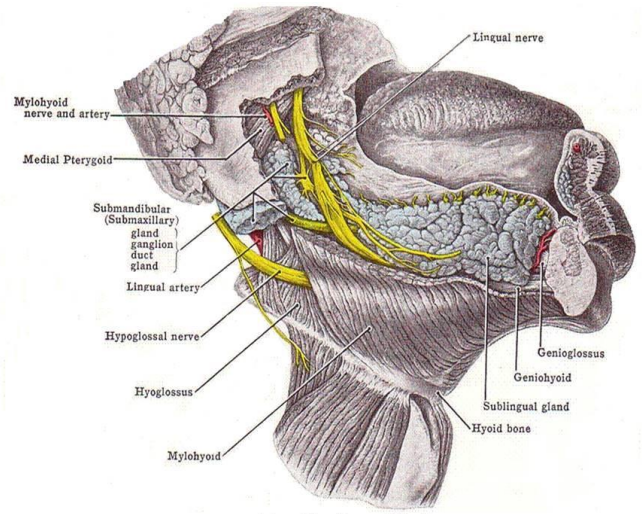


DOTACIÓN NEURONAL SIMILAR

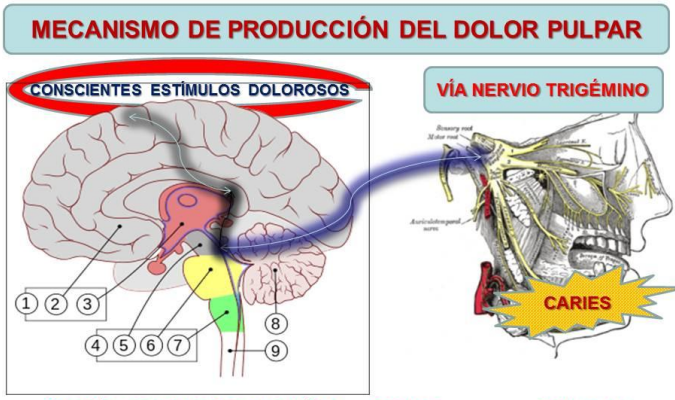




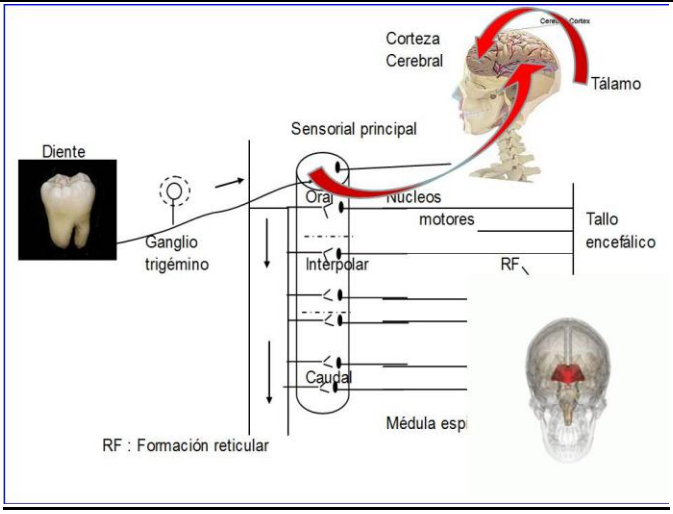
Cáncer de pulmón

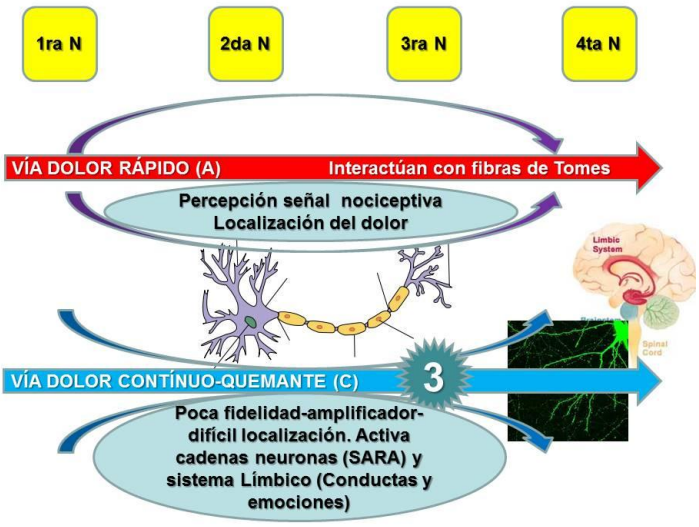


Región Suprahiodea



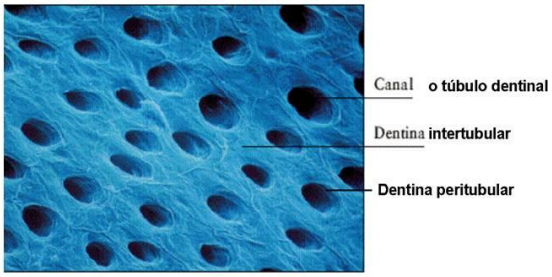
Sección sagital media del encéfalo 1. **Cerebro anterior**: 2. Telencéfalo (señalado el lóbulo frontal, y con visión atenuada del lóbulo temporal), 3. Diencéfalo.
4. **Tronco del encéfalo** : 5. Mesencéfalo, 6. Protuberancia, 7. Bulbo raquídeo.
9. Médula Espinal.



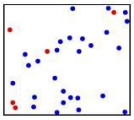


FIBRAS NERVIOSAS DE LA PULPA

FIBRAS A: PRIMER DOLOR, AGUDO, RÁPIDO, LOCALIZADO

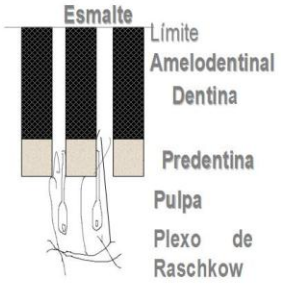


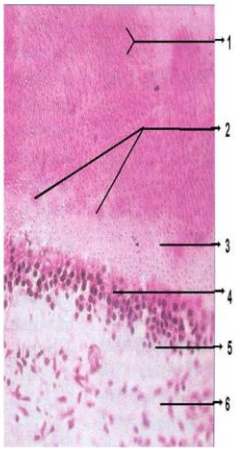
destruyen el odontoblasto y las células subyacentes



FIBRAS C: SEGUNDO DOLOR, SORDO, IRRADIADO, CONTINUO

Estructura de la dentina y la zona periférica de la pulpa que explica el mecanismo de sensibilidad dentinal.





http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072012000400004&lng=es.

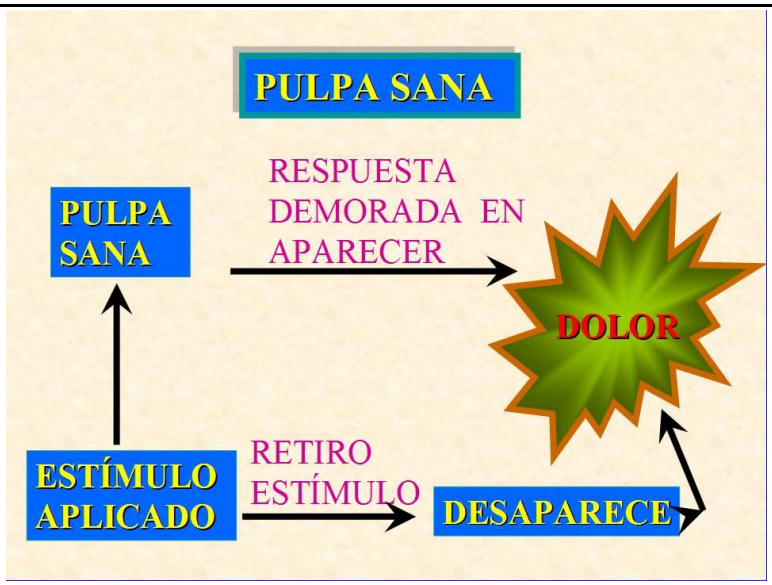
Revista Cubana de Estomatología

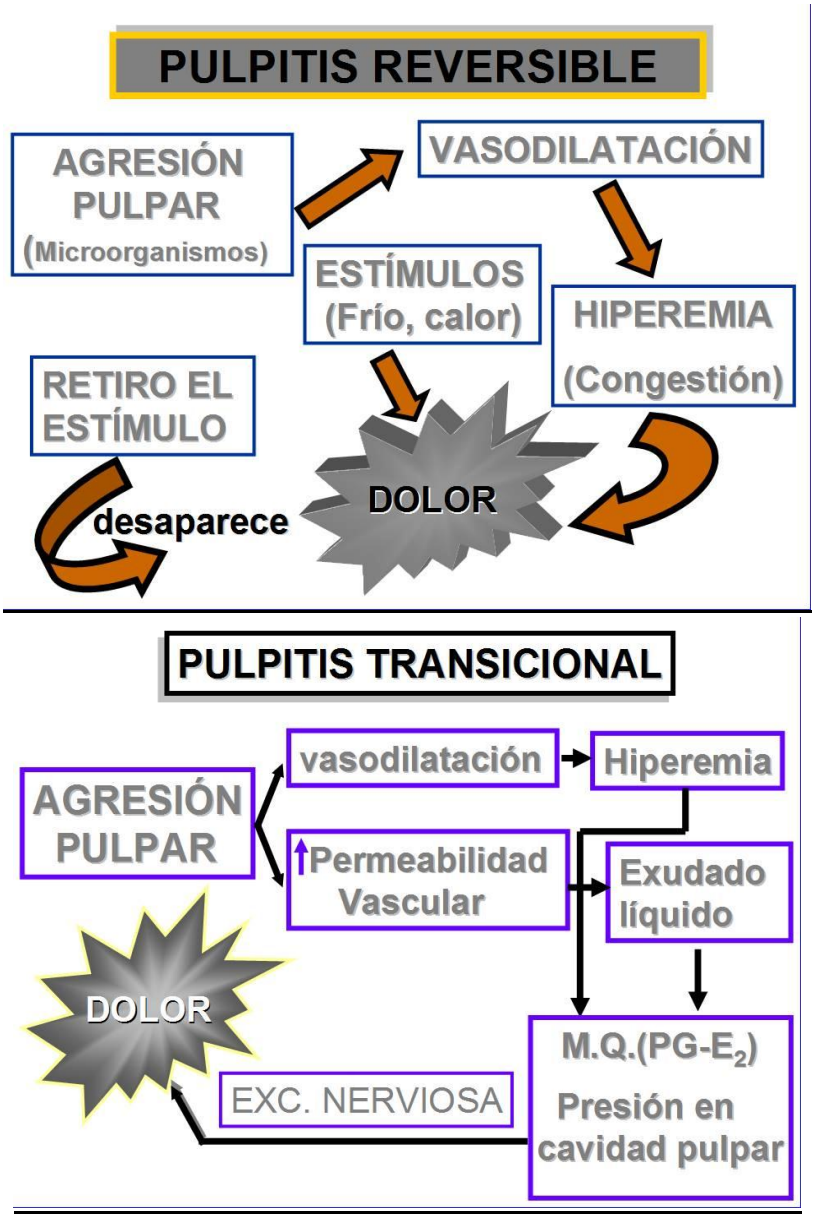
***versión* ISSN 0034-7507**

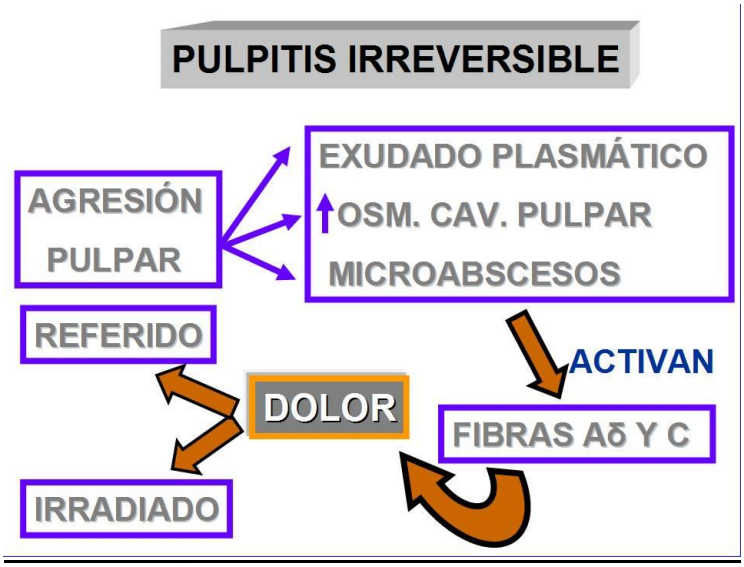
Revista Cubana Estomatología vol. 49 no.4. Ciudad de La Habana oct.-dic. 2012

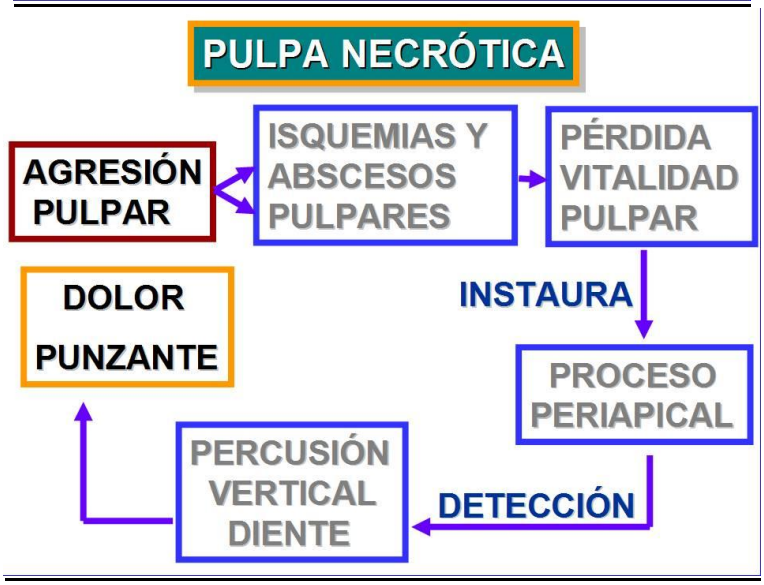
La pulpa es una estructura profusamente dotada con fibras nociceptivas, por ejemplo, unas 700 A-delta y 1800 C salen por el agujero apical del premolar adulto.

Cuando el proceso se encuentra establecido, las fibras A-delta responden exageradamente a los estímulos, especialmente a los térmicos. Cuando las fibras A-delta sucumben ante el proceso de enfermedad, el dolor persiste pero es percibido como un dolor sordo que es producido por la estimulación de las fibras C.




PULPITIS REVERSIBLE
AGRESIÓN PULPAR
(Microorganismos)
VASODILATACIÓN
ESTÍMULOS
(Frío, calor)
HIPEREMIA
(Congestión)
RETIRO EL ESTÍMULO
DOLOR
desaparece
PULPITIS TRANSICIONAL
AGRESIÓN PULPAR
vasodilatación
Hiperemia
Permeabilidad Vascular
Exudado líquido
DOLOR
EXC. NERVIOSA
M.Q.(PG-E2)
Presión en cavidad pulpar





- **Transducción:** Los estímulos nocivos son convertidos en actividad eléctrica en las terminaciones sensoriales de los nervios.
- **Transmisión:** Propagación de los impulsos a través del sistema sensorial.

