NOMBRE DEL ALUMNO: ADRIAN OSWALDO LUIS HAU

TEMA: SISTEMA SOMATOSENSORIAL , DOLOR

PARCIAL 4: FISIOPATOLOGIA
CATEDRÁTICO : DR. JOSE DANIEL ESTRADA MORALES
LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA
GRADO : 2DO SEMESTRE

ALTERACIONES NEUROLÓGICAS Y EL SISTEMA SOMATOSENSORIAL

1. COMPONENTE SOMATOSENSITIVO

UNIDADES SENSITIVAS

LAS UNIDADES SENSITIVAS CONTIENEN LOS RECEPTORES SENSITIVOS, LOS AXONES Y LOS GANGLIOS DE LA RAÍZ DORSAL

VÍAS ASCENDENTES

VÍA DISCRIMINATIVA

LA VÍA DISCRIMINATIVA SE CRUZA EN LA BASE DE LA MÉDULA Y SE ENCARGA DE LA PERCEPCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN Y LA DISCRIMINACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LOS ESTÍMULOS

VÍA ANTEROLATERAL

LA VÍA ANTEROLATERAL SE DECUSA EN LOS PRIMEROS SEGMENTOS DE LA MÉDULA Y SE ENCARGA DE LA PERCEPCIÓN DE LA SENSACIÓN TÁCTIL BURDA

CENTROS DE PROCESAMIENTO CENTRAL

LOS CENTROS EN EL TÁLAMO Y LA CORTEZA SOMATOSENSITIVA SE ENCARGAN DE LA LOCALIZACIÓN COMPLETA, LA DISCRIMINACIÓN DE LA INTENSIDAD Y LA INTERPRETACIÓN DEL SIGNIFICADO DE LOS ESTÍMULOS

2. SISTEMA TÁCTIL

VÍA DISCRIMINATIVA

LA VÍA DISCRIMINATIVA SE ENCARGA DE TRANSMITIR LAS SENSACIONES DE TACTO FINO, VIBRACIÓN, POSICIÓN Y MOVIMIENTO

VÍA ANTEROLATERAL

LA VÍA ANTEROLATERAL SE ENCARGA DE TRANSMITIR LA SENSACIÓN TÁCTIL BURDA

SENSIBILIDAD A LA TEMPERATURA

LA SENSIBILIDAD A LA TEMPERATURA ES RESULTADO DE LA ESTIMULACIÓN DE RECEPTORES TÉRMICOS EN EL TÁLAMO Y LA CORTEZA A TRAVÉS DE LA VÍA ANTEROLATERAL

ALTERACIONES NEUROLÓGICAS Y EL SISTEMA SOMATOSENSORIAL

3. PROPIOCEPCIÓN

- DEFINICIÓN
  - LA PROPIOCEPCIÓN ES EL SENTIDO DE MOVIMIENTO Y POSICIÓN DE LAS EXTREMIDADES Y EL CUERPO SIN UTILIZAR LA VISIÓN
- PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN
  - LA INFORMACIÓN PROPIOCEPTIVA ES PROCESADA A TRAVÉS DE LA VÍA DISCRIMINATIVA

4. FUNCIÓN SOMATOSENSITIVA

- CORDÓN POSTERIOR-LEMNISCO MEDIAL
  - EL CORDÓN POSTERIOR-LEMNISCO MEDIAL ES UNA VÍA DE TRANSMISIÓN RÁPIDA DE INFORMACIÓN SOMATOSENSITIVA
- SISTEMA DEL CORDÓN POSTERIOR IPSILATERAL
  - EL SISTEMA DEL CORDÓN POSTERIOR IPSILATERAL PERMITE EL ANÁLISIS DIAGNÓSTICO DEL NIVEL Y LA EXTENSIÓN DEL DAÑO EN LAS VÍAS SOMATOSENSITIVAS
- SISTEMA DE PROYECCIÓN DE TEMPERATURA CONTRALATERAL
  - EL SISTEMA DE PROYECCIÓN DE TEMPERATURA CONTRALATERAL PERMITE EL ANÁLISIS DIAGNÓSTICO DEL NIVEL Y LA EXTENSIÓN DEL DAÑO EN LAS VÍAS SOMATOSENSITIVAS

5. DOLOR

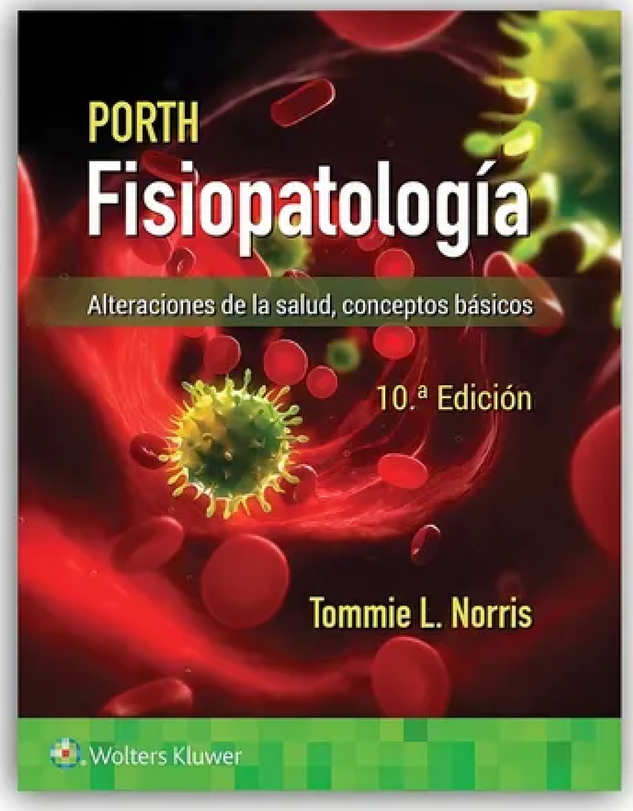
- TEORÍAS DEL DOLOR
  - LAS TEORÍAS DE ESPECIFICIDAD, PATRÓN, CONTROL DE COMPUERTAS Y NEUROMATRIZ DEL DOLOR EXPLICAN LAS DIFERENCIAS EN LA PERCEPCIÓN DEL DOLOR
- NEURONAS DE FIBRAS A8 Y C
  - LAS NEURONAS DE FIBRAS A8 Y C TIENEN UN PAPEL IMPORTANTE EN LA TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN DOLOROSA
- TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE DOLOR
  - LAS VÍAS NEOESPINOTALÁMICA, PALEOESPINOTALÁMICA Y RETICULOESPINAL, JUNTO CON MEDIADORES QUÍMICOS Y FACTORES MODULADORES, SON RESPONSABLES DE LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE DOLOR

ALTERACIONES NEUROLÓGICAS Y EL SISTEMA SOMATOSENSORIAL

6. CEFALEA

- DEFINICIÓN DE CEFALEA
  - LA CEFALEA SE DEFINE COMO UN DOLOR DE CABEZA MOLESTO
- CAUSAS DE CEFALEA
  - LA CEFALEA PUEDE SER CAUSADA POR UNA AMPLIA VARIEDAD DE PROBLEMAS DE SALUD
- DOLOR AGUDO Y CRÓNICO
  - TANTO EL DOLOR AGUDO COMO EL CRÓNICO PUEDEN SER PROBLEMAS DE SALUD IMPORTANTES

7. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

- DEFINICIÓN DE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA
  - LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA SE REFIERE A LOS PROCESOS POR LOS CUALES EL CUERPO MANTIENE UNA TEMPERATURA CONSTANTE
- FACTORES QUE AFECTAN LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA
  - FACTORES COMO LA ANSIEDAD, LA CULTURA Y LA EDAD PUEDEN AFECTAR LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL CUERPO
- EFECTOS DE LA TEMPERATURA EN EL CUERPO
  - LA TEMPERATURA PUEDE TENER UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN LA SALUD Y EL BIENESTAR DEL CUERPO

BIBLIOGRAFIA: