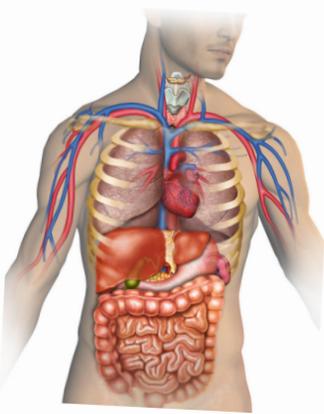


INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA

ELABORADO POR: GERARDO HUMBERTO AGUILAR CRUZ

TIPOS DE ANATOMÍA

- MACROSCÓPICAS
- MICROSCÓPICAS
- PATOLÓGICAS
- QUIRÚRGICAS
- IMAGENOLOGÍA



¿QUE ES LA ANATOMÍA?

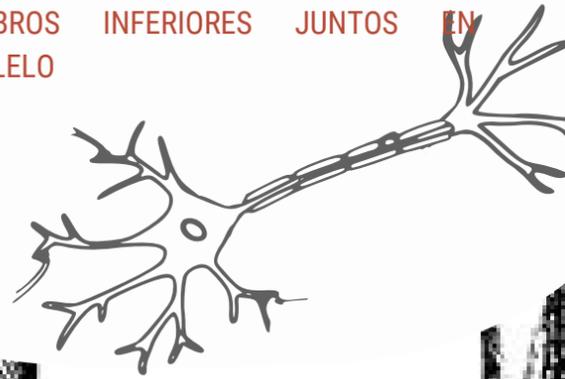
ES UNA CIENCIA QUE ESTUDIA LA ESTRUCTURA DE LOS SERES VIVOS DE FORMA: TOPOGRÁFICA, UBICACIÓN, DISPOSICIÓN Y RELACION ENTRE SI CON OS ORGANOS QUE LO COMPONENE



POCICIÓN ANATOMICA

POCICION ANATOMICA BASICA

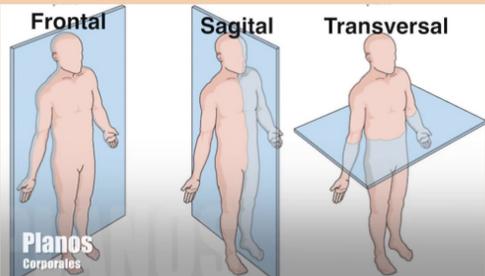
- CABEZA, MIRADA Y DEDOS DE LOS PIES HACIA ADELANTE
- BRAZOS ADOADOS AL CUERPO CON PALMAS HACIA ADELANTE
- MIEMBROS INFERIORES JUNTOS EN PARALELO



PLANOS ANATOMICOS

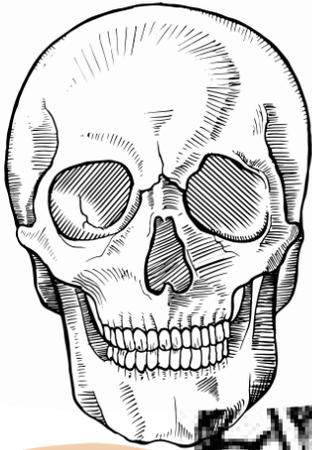
SE DIVIDEN EN 3:

- PLANO SAGITAL
- PLANO FRONTAL
- PLANO TRANSVERSAL



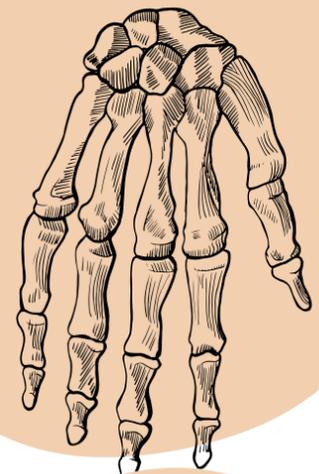
TERMINOS DE ORIENTACION

CRANEAL:
CUANDO ESTA MAS CERCA DE LA CABEZA



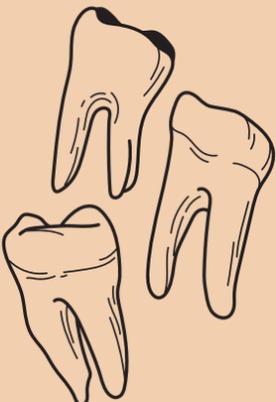
CAUDAL

ESTRUCTURA MAS INFERIOR O ADEJADA DE LA CABEZA. EJEMPLO:



PROXIMAL

LO QUE ESTA MAS CERCA A LA NARIZ. POR EJEMPLO:



BASES MORFOLOGICAS A LA ANATOMIA CON APLICACION CLINICA

LA ANATOMIA SEGMENTA AL CUERPO EN FUNCION A SUS PARTES: CABEZA: TRONCO, MIEMBRSO INFEREIORES Y SUPERIORES



ESTRUCTURA LA ORGANIZACION DEL ORGANISMO EN REGIONES Y SU RELACION ENTRE ESTRUCTURA SISTEMATICAS

INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA

BASES HISTOLOGICAS

ESTUDIA LA COMPOSICIÓN, LA ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE TEJIDOS ORGÁNICOS DE LOS SERES VIVOS E INCLUYE ASPECTOS DE LA:

- BIOLOGÍA MOLECULAR
- BIOLOGÍA MOLECULAR



MÉTODOS DE ESTUDIO HISTOLÓGICO

SE ESTUDIA MEDIANTE LA:

- BIOPSIA (MUESTRA DEL SER VIVO)
- NECROPSIA (MUESTRA DE UN CADAVER)
- BIOPSIA INCISIONAL (MUESTRA DE UN TEJIDO LESIONADO)



PREPARACIÓN DEL TEJIDO

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA:

SE CORTA EL TEJIDO VIVO Y SE CONSERVA CON QUÍMICOS EL OBJETIVO ES:

- ABATIR EL METABOLISMO CELULAR
- IMPEDIR LA DEGRADACIÓN ENZIMÁTICA
- DESTRUIR HONGOS, VIRUS Y BACTERIAS
- ENDURECER EL TEJIDO

HERRAMIENTAS DE ESTUDIO HISTOLÓGICO

- MICROSCOPIO ELECTRÓNICO (ME)
- MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO (MEB)
- MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN (MET)



CONSERVACIÓN DEL TEJIDO

SE COLOCA FORMALINA AL 35% Y AMORTIGUADORES A LA MUESTRA, ESTO CONSERVA LA ESTRUCTURA GENERAL CELULAR Y EXTRACELULAR



CORTE DE LA MUESTRA

- SE LAVA Y DESHIDRATA EN SOLUCIÓN ALCOHOLICA
- ACLARADO DEL TEJIDO USANDO XILENO
- SE HACE UN BLOQUE DE PARAFINA CON LA MUESTRA
- SE CORTE EN EL MICROTOMO

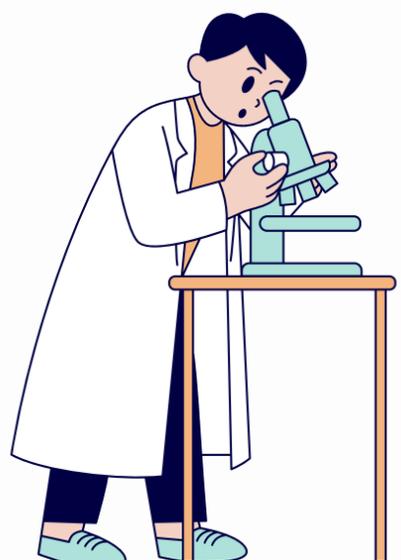


OBSERVACIÓN

SE PONE LA MUESTRA EN EL MICROSCOPIO Y SE OBSERVA



OBSERVACIÓN

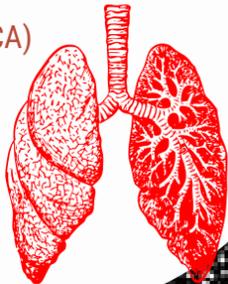


INTEGRACION DE LAS CIENCIAS BASICAS MORFOLOGICAS

¿QUE ES?

ES LA INTEGRACION DE RAMAS DE CIENCIAS QUE ESTUDIAN LAS ESTRUCTURAS DEL SER HUMANO. ALGUNAS CIENCIAS QUE LA INTEGRAN SON:

- ANATOMIA (MACROSCOPICA)
- MORFOLOGICA (MICROSCOPICA)
- ANTONOGIA (ORIGEN)



MAPAS MORFOGENETICOS EMBRIOHISTOLOGICOS Y ANATOMICOS DE LAS AREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ORGANOS

ORGANESIS:

- FORMACION DE LOS ORGANOS EN EL EMBRION SIN FORMA NI TAMAÑO
- LOS CAMBIOS EN CAPAS EMBRIONARIAS PERMITEN LA FORMACION DE LOS ORGANOS



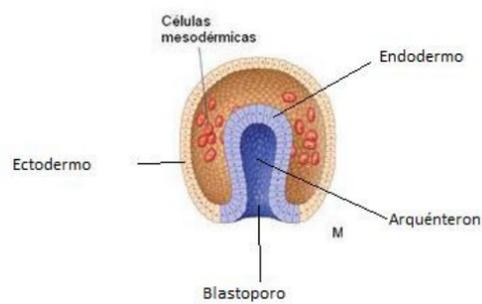
CAPAS EMBRIONARIAS

- ECTODERMO
- MESODERMO
- ENDODERMO

CAPA EMBRIONARIA

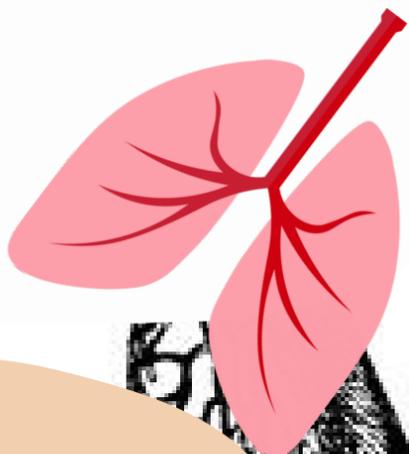
POCION ANATOMICA BASICA

CONJUNTO DE CELULAS DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO QUE FORMAN TEJIDOS Y ORGANOS



¿QUE ES EL ORGANO?

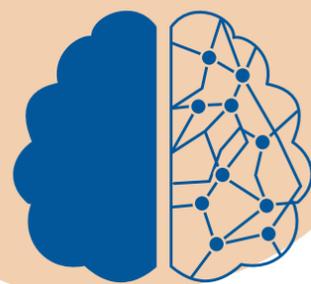
ES EL CONJUNTO DE TEJIDO QUE FORMA UNA ESTRUCTURA Y CUMPLE UNA FUNCION DETERMINADA, SE DESARROLLAN APARTIR DE LAS 3 A 8 SEMANAS DE GESTIÓN.



CAPA ECTODERMO

ES LA PRIMERA HOJA BLASTODERMICA DEL EMBRION SE FORMA EN LA FASE DE LA BLASTULA EN LA CAPA MAS INTERNA

FORMA ES SISTEMA NERVIOSO



DERIVADOS ECTODERMICOS

SE DIVIDEN EN DOS :

- ECTODERMICO DE SUPERFICIE:
- DERIVADOS DE NEUROECTODERMICO

ECTODERMICO DE SUPERFICE

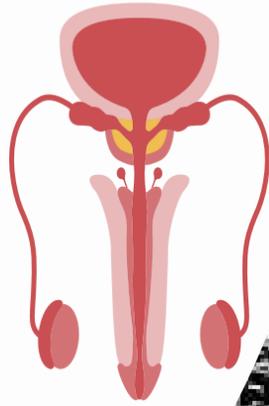
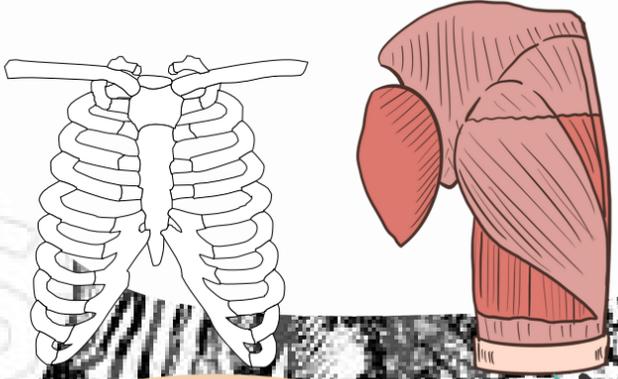
FORMAN LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:

- COMPONENTES DE OIDO INTERNO
- ORGANO DE ESMALTE Y ESMALTE DENTAL
- EPIDERMIS
- EPITELEO DE CORNA Y CISTALINO DEL OJO
- LOBULO ANTERIOR GLANDULO HIPOFESIS

MESODERMO

ESU FORMACION SE DA POR ESQUIZOCELIA APARTIR DE UN BLASTOSITO DE GASTRULACIÓN

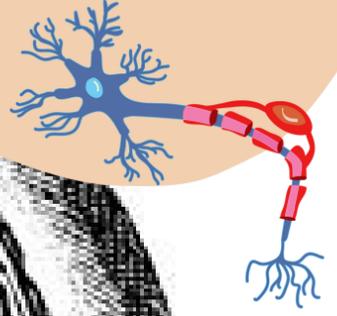
GENERA: LOS MUSCULOS, EL ESQUELETO, RIÑON, APARATO REPRODUCTOR



DERIVADOS DE NEUROECTODERMICOS

FORMAN LAS ESTRUCTURAS:

- CRESTA NEURAL
- GANGLEOS, NERVIOS, CELULA GLIA
- TUBO NEURONAL (SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, GLANDULA PERIFENAL)



DERIVADOS MESODERMICOS

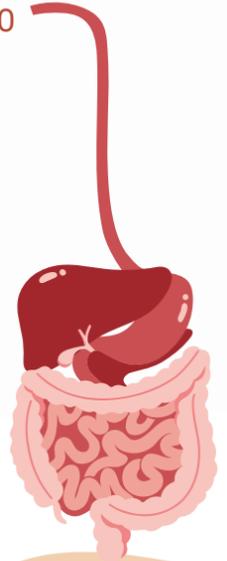
DA ORIGENA:

- EL EPITELIO Y TEJIDOS CONJUNTIVO DEL RIÑON, VIAS URINARIAS Y GONADAS
- MESOTELIO: TAPIZA LA CAVIDAD PERICADIA, PLEURAL Y PERITONEAL
- ENDOTELIO TAPIZA LAS CAVIDADES DEL CORAZÓN, VASOS SANGUINEOS Y LINFATICOS
- EPITELIO SEMINEFIRO: VIAS ESPERMATICAS Y GENITAL FEMENINO

ENDODERMO

LA GASTRULACION SE FORMA POR LAS PRIMERAS DOS CAPAS ECTODERMO Y ENDODERMO

GENERA LAS: GLANDULAS ENDOCRINAS, PULMON, SISTEMA DIGESTIVO, HIGADO



DERIVADOS ENDODERMO

ORIGINAN LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:

- EPITELIO DE VIAS RESPIRATORIAS
- EPITELIO DE TUBO DIGESTIVO
- EPITELIO DE GLANDULAS DIGESTIVAS EXTRAMURALES
- EPITELIO DE REVESTIMIETO DE LA CAVIDAD TIMPANICA Y TROMPA AUDITIVA



GASTRULACIÓN

ETAPA EMBRIONAL QUE OCURRE DESPUES DE LA BASTULACION SU OBJETIVO ES GENERAR CAPAS DE GERMINACIÓN



GRACIAS POR SU ATENCIÓN.