

MATERIA: MORFOLOGIA

NOMBRE: ISABEL SANTIZO

ACTIVAD: SUPER NOTA

PROFESOR: FELIPE

ESCUELA: UDS

SUPER NOTA

4.2 Mapas morfo genéticos embriohistologicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadoras de órganos: la mayor parte de nuestro cuerpo consisten en tubos de células epiteliales que encierran un lumen o luz central. el espacio de este lumen, la morfogénesis del lumen es una cuestión esencial para la biología del desarrollo y su alteración es causa de patologías humanas importantes como el cáncer. durante el desarrollo embrionario, para formar los diferentes órganos epiteliales por ejemplo riñón, hígado, sistema vascular, etc. las células epiteliales se organizan en estructura tubulares que permiten el intercambio de nutrientes y gases en el organismo. estas células presentan una estructura por la presencia de diferentes membranas plasmáticas, una membrana apical que delimita el lumen central y otra basolateral que une las células y adyacentes y a estas con la matriz extracelular circundante. se ha demostrado que el patrón de morfogénesis que sigue las células epiteliales depende de su capacidad para polarizarse.

4.3 DERIVADOS ECTODERMICOS: Es un grupo de afecciones en las cuales hay un desarrollo anormal de la piel, el cabello, los dientes o las glándulas sudoríparas. es la capa germinal exterior en el embrión temprano. se trata de una de las 3 capas germinales de origen embrionario, que se encuentra tanto en los animales vertebrados. a grandes rasgos es un conjunto de células que forman los grandes tejidos de nuestro cuerpo, y que surgen desde las primeras semanas de gestación. durante la etapa de neurulación, el ectodermo se divide en dos grandes partes: el ectodermo superficial y el neuroectodermo. da lugar a los tejidos que se encuentran en la superficie mas externa del organismo, por ejemplo: la epidermis, el cabello. el neuroectodermo se divide a su vez en dos principales elementos, que posteriormente dará forma al sistema nervioso. uno de ellos es el tubo neural, precursor del sistema nervioso central en el embrión, así como del encéfalo y la medula espinal. el otro es la cresta neural que da forma a muchos de los huesos y los tejidos conectivos de la cabeza y de la cara, así como algunas partes del sistema nervioso periféricos como algunos ganglios nerviosos, y también las glándulas suprarrenales y los melanocitos los que dan lugar a la mielina. en otras especies el ectodermo cumple funciones similares específicamente en los peces, las crestas neutrales dan forma a la espina dorsal y en tortuga ayuda a formar el caparazón. el ectodermo es la capa de la cual derivan la piel y todas las estructuras sensitivas, al ser una capa se compone de grupos de células que se funcionan entre si durante el desarrollo embrionario d todos los animales. en los animales vertebrados, el ectodermo s el responsable del desarrollo de los siguientes tejidos: piel , lente del ojo , epitelio, entre otros.

4.4 DERIVADOS MESODERMICOS: Es una de las tres hojas embrionarias o capas celulares que constituyen el embrión. puede realizarse por enterocelia o esquizocelia a parti de un blastocito en el proceso denominado gastrulación. en proceso previo a la formación del mesodermo y a la gastrulación existen dos capas, el hipoblasto y el epiblasto. las células epiteliales del hipoblasto se transforman en células mesenquimatosas con capacidad migrante, se invaginan y dan lugar a 3 capas embrionarias al epitelio del hipoblasto hacia el saco vitelino. atreves del proceso de mitosis del ectodermo se origina una tercera capa de ectodermo de células situada entre el ectodermo y el endodermo llamada mesodermo. los animales que poseen esta tercera hoja embrionaria son denominados triblásticos y pertenecen al grupo de volatería. común mente se divide en ,mesodermo intermedio y mesodermo lateral , en los vertebrados a lo largo del desarrollo el mesodermo se diferencia en cinco tipos que forman los distintos tejidos tejido mesenquimales.

4.5 **DERIVADOS ENDODERMICOS:** Es un tipo de cáncer poco frecuente empieza en las células germinativas, células que forman los espermatozoides o los óvulos. el tumor del ceno endodérmico es mas frecuente en el ovario o en el testículo, pero también se presenta en otras partes del cuerpo como el tórax, el abdomen o el encéfalo. por lo general se multiplica rápido y se disemina otras partes del cuerpo si no se trata. el tumor del ceno endodérmico es el tumor maligno de células germinativas más común de saco vitelino.