



Medicina humana

Metodología de la investigación
“Fichas de trabajo actividad 2”
Séptimo semestre, 1er Parcial

QFB Marco Gordillo Benavente
Alumna Citlali Guadalupe Pérez Morales

Ficha de paráfrasis

“Ovogénesis y la Maduración”

Sadler, T. W. (2010). Embriología médica, 12° Edición, Wolters Kluwer.

La ovogénesis es el proceso en donde los ovogonios se diferencian en ovocitos maduros.

La maduración de los ovocitos inicia antes del nacimiento. Cuando las células germinales primordiales han alcanzado la gonada de una mujer, se diferencian en ovogonios. Luego estas experimentan diversas divisiones mitóticas. Al final del 3er mes se colocan en grupos rodeados por una capa de células epiteliales planas, estas células también llamadas células foliculares se originan del epitelio celómico que recubre el ovario. Los ovogonios continúan dividiéndose por mitosis, algunos detienen su división celular en el diplotemo profase de la meiosis 1 y forman ovocitos primarios. En los siguientes meses los ovogonios aumentan ligeramente. Siendo en el 5to mes del desarrollo prenatal que el número de células germinales del ovario alcanza

aproximadamente 7 millones. Algunas de estas células comienzan a morir, los ovogonios y ovocitos primarios se degeneran y luego se vuelven atresicos. En el séptimo mes los ovocitos primarios sobrevivientes han entrado a la profase de la meiosis, la mayoría están rodeados por una capa propia de células foliculares epiteliales planas. Y este conjunto se conoce como folículo primordial.

Cuando se acerca el momento del nacimiento, los ovocitos inician la profase de la meiosis 1, pero no continúan en la metafase y entran a la fase de diploteno, una etapa de reposo, esta fase está inducida por el inhibidor de la maduración de ovocito.

Se estima que al momento del nacimiento el número total de ovocitos está entre 600000 y 8000000. En la infancia la mayoría de ovocitos se vuelven atresicos y al inicio de la pubertad quedan 40000, los cuales ovularán 400 y 500, uno cada mes hasta que la mujer llegue a la menopausia.

Ficha de resumen

“Histamina, receptores y antagonistas”

Montes, J., Flores, J. y Barrón E. A. (2005). Histamina, receptores y antagonistas. Revista médica del Hospital general de México., Vol. 68, pp. 164-169.

Histamina- La histamina es considerada como una “hormona” debido a las múltiples funciones fisiológicas que realiza en diferentes lugares del organismo y por la autorregulación en su propia producción. Los mastocitos y basófilos son por excelencia los sitios en los que predomina el almacenamiento de la histamina, estas se encuentran en altas concentraciones en la piel y las mucosas. Cuando la histamina es liberada de mastocitos, basófilos, neuronas histaminérgicas u otras células, se debe de unir a cierto receptor de histamina: H1, H2, H3 o H4. De acuerdo con el receptor estimulado, se presentarán los efectos en los diferentes tejidos. El receptor H2 inhibe respuesta de proliferación linfocitaria ante mitógenos, así como la disminución de la síntesis de anticuerpos y la quimiotaxis, la disminución en la

proliferación de células T, la citólisis mediada por células y la producción de citosinas y disminuye la liberación de histamina por los mastocitos y basófilos. En el sistema nervioso central existe un mayor predominio del receptor H3 que permite autorregular su propia producción de histamina como neurotransmisor. Se encuentra en otros tejidos periféricos, incluyendo corazón, vasos (vena safena), tejido linfóide (adenoides), aparato digestivo y vía aérea. El receptor H4 se encuentra aún en estudio, pero se sabe que su función está regulada por la producción de citocinas inflamatorias, por lo que participan en los procesos inflamatorios.

Los antagonistas del receptor de histamina H1- La clasificación de antihistamínicos H1 por sus características químicas, estos antihistamínicos se clasifican en seis grupos: etanolaminas, etilen diaminas, alquilaminas, piperizinas, piperidinas y fenotiazinas.

Referencias

- T.W. Sadler, Ph.D.. (24 de marzo 2010). Embriología médica, 12° Edición, wolters kluwer.
- José Montes Montes, José Flores Flores, Enrique Alfonso Barrón . (Jul-Sep 2005). Histamina, receptores y antagonistas. Revista médica del Hospital general de México., Vol. 68, pp. 164-169.