

A large, dark blue logo for UDS Mi Universidad. It consists of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a very large, bold, sans-serif font. Below this, the words 'Mi Universidad' are written in a smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la asignatura: Crecimiento y desarrollo

Nombre de actividad: Resumen de factores prenatales y crecimiento

Unidad: 3

Nombre del docente: Dra. Malleli Yazmin Laparra López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3ro. Grupo: A

Fecha de entrega: 17 de noviembre del 2023

## **Factores prenatales y crecimiento**

Para que se crea un crecimiento y desarrollo óptimo se necesita de salud y nutrición maternas, el tamaño del útero, la placenta y la circulación fetoplacentaria y el aporte de oxígeno y nutrientes al feto son los mayores determinantes del desarrollo fetal. El crecimiento fetal es el resultado de una serie de procesos anabólicos de diferentes grados de complejidad funcional, y no el resultado de una progresión uniforme de la replicación celular, después de la implantación de la placenta y con el desarrollo simultáneo de sistemas enzimáticos, se produce el cambio de metabolismo anaerobio a metabolismo aerobio; estos cambios fisiológicos son indispensables para la diferenciación celular. Además de estos cambios metabólicos, el desarrollo de la circulación fetoplacentaria permite un transporte nutricional más eficaz, con un aumento significativo en la multiplicación celular fetal. El crecimiento y el desarrollo embrionario y fetal está determinado en los seres humanos por varios factores genéticos y epigenéticos. Los factores genéticos son el genotipo y el sexo fetales, y los genotipos materno y paterno. Los factores epigenéticos o ambientales incluyen la edad, la paridad y la salud materna, su estado nutricional, factores hormonales y socioeconómicos. Los factores que intervienen en el crecimiento son por factores en cuanto al agente: biológicos, físicos, mecánicos, químicos y tóxicos. Los factores en cuanto al huésped son los: genéticos, neuroendócrinos y prematurez. Los factores en cuanto al ambiente entran: coeficiente intelectual bajo de la madre, falta de estimulación sensorial, nivel socioeconómico bajo, estrés de la madre, falta de apoyo por parte del padre hacia la madre e hijo provoca alteraciones durante el embarazo e inclusive el post parto. La presencia de riesgos prenatales, perinatales y neonatales producen una serie de alteraciones en el desarrollo del niño que se van acumulando y pueden estar asociados con la aparición de los signos neurológicos blandos. Las exposiciones perjudiciales durante este periodo también pueden dañar la mayoría o la totalidad de las células del embrión en crecimiento. Tanto los problemas de fijación uterina como los daños celulares graves pueden provocar un aborto espontáneo.

## **Bibliografía**

Martínez, R. M. Y. (2017). Salud y enfermedad del niño y del adolescente. Editorial El Manual Moderno.