



## **Práctica**

**Nombre del alumno: Hannia González Macías**

**Nombre del tema: Cordón umbilical**

**Grado: 1er semestre    Grupo: "A"**

**Nombre de la materia: Biología del desarrollo**

**Nombre del profesor: Dra.**

**Licenciatura: Medicina Humana**

*Tapachula, Chiapas. 30 de diciembre del 2022*

## Introducción

El **cordón umbilical** es ese transportador de todo el intercambio que realiza el feto con la madre y es el elemento que vehicula el alimento, el oxígeno y los desechos hacia la madre. El **cordón** tiene una longitud de algo más de 50 centímetros y un diámetro que varía de 1 a 2 centímetros. El cordón umbilical suele tener un diámetro de 1 a 2 cm. y 50 a 55 cm. de longitud. Contiene dos arterias y una vena rodeada por tejido conectivo mucoso, denominado gelatina de Wharton. Como la vena umbilical es más larga que las arterias y los vasos son más largos que el cordón, es común encontrarlos torcidos y doblados. La placenta es la que interviene en el intercambio de gases, nutrientes y hormonas, además almacena glucógeno mientras el hígado se capacita para hacerlo, constituye una barrera que es capaz de fagocitar cuerpos extraños y dificultar el paso de sustancias capaces de desencadenar reacciones inmunológicas, por lo anterior la normalidad morfológica y funcional de la placenta es indispensable para la vida intrauterina, el crecimiento armónico y la salud fetal. Por eso es indispensable la unión de ambos.

## Método de práctica

Durante la practica pudimos observar el cordón umbilical unido a la placenta. En ella se puede sentir la consistencia como si fuese un camarón, abrimos parte de ella y es notorio sus vasos sanguíneos, la medida aproximada fue de 35 cm contando los 5 cm que fueron cortados. Gracias a esto se lleva a cabo la conexión entre la madre y el producto, por lo tanto, se lleva su desarrollo normal y constante.

Durante su desarrollo el cordón umbilical se desarrolla al mismo tiempo que la placenta. Los capilares de ésta última serán los que, al unirse, formarán los tres vasos sanguíneos del cordón umbilical. El sistema se completa en el segundo mes, pero continuará creciendo durante el embarazo.

Las acciones que lleva el cordón umbilical al momento del nacimiento son las siguientes: una vez naciendo el bebé, se colocan dos pinzas en el cordón umbilical y se corta el cordón entre ambas. La pinza del cordón umbilical se retira en las 24 horas posteriores al nacimiento. El muñón debe mantenerse limpio y seco. Algunos médicos recomiendan aplicar a diario una solución alcohólica en el muñón.

Después del nacimiento, como el cordón umbilical ya no es necesario, se pinza y se corta. Como resultado, queda un pequeño muñón como ya fue comentado anteriormente.

El cordón junto a la placenta es la que interviene en el intercambio de gases, nutrientes y hormonas, además almacena glucógeno mientras el hígado se capacita para hacerlo, constituye una barrera que es capaz de fagocitar cuerpos extraños y dificultar el paso de sustancias capaces de desencadenar reacciones inmunológicas, por lo anterior la normalidad morfológica y funcional de la placenta es indispensable para la vida intrauterina, el crecimiento armónico y la salud fetal.

## Conclusión

A manera de conclusión podemos decir que una de las estructuras más importante para el transporte de lo que son gases, nutrientes y hormonas, es el cordón umbilical. En base a sus medidas estas varían de tamaño, pero, por lo general, tienen unas 22 pulgadas (55 centímetros) de longitud y media pulgada de (1-2 centímetros) de grosor. A veces, el cordón umbilical puede enrollarse alrededor del cuello del bebé que son uno de los mayores problemas en el trabajo de parto. Algo importante de recalcar también es que puede ser confundido al momento de checar la frecuencia cardiaca fetal, ya que está formado por 2 arterias y 1 vena umbilicales, pero a veces, por desgaste o falta de desarrollo, tan solo presenta 2 vasos sanguíneos 1 arteria y 1 vena umbilicales.

## Anexos





