



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque*

*Nombre del tema: Práctica 7*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor: Trejo Muñoz Itzel Citlahi*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: Primer semestre*

## OBJETIVO

- Identificar los componentes del cordón umbilical.

## INTRODUCCION

En este capítulo, conoceremos a cerca de una de las estructuras importantes que conlleva el transporte de nutrientes, sangre, minerales, hormonas, entre otros. El cordón umbilical es el anexo de la unión entre la madre y la placenta, Suele desarrollarse en el primer trimestre del embarazo. Conoceremos sus componentes, funciones específicas, método de práctica y su formación.

## MÉTODO DE PRÁCTICA

El cordón umbilical suele tener un diámetro de 1 a 2 cm. 50 a 55 de longitud. Contiene dos arterias y una vena rodeada por tejido conectivo mucoide, denominado gelatina de wharton, por la cual evita que el cordón umbilical se enrede durante la gestación. Sin duda alguna, el cordón umbilical es imprescindible para la creación de cualquier nueva vida, pues proporciona unas funciones que son indispensables para el desarrollo del bebé. Entre las principales funciones del cordón umbilical, hay que destacar que proporciona la alimentación y la respiración del feto hasta el momento de su nacimiento. El cordón se encarga de transportar tanto los nutrientes como el oxígeno en sangre desde la madre al feto a través de la placenta. Por ello, la placenta y el cordón umbilical son tan importantes para el desarrollo del bebé. Por otra parte, el cordón umbilical también se encarga de eliminar los residuos y el CO<sub>2</sub>, pues es el encargado de expulsar tanto el dióxido de carbono producido por la respiración y los residuos de la alimentación. Su formación es en la semana 7 de



gestación, el embrión comienza a separarse del saco gestacional estructura de fluido que rodea al embrión y primer indicador de embarazo visible a través de una ecografía-. En torno a la semana 9 se crea una hernia umbilical fisiológica que permite que los intestinos del feto migren dentro del cordón umbilical para conectarlo con la placenta. Esta hernia desaparece alrededor de la semana 10 de embarazo, mientras que el cordón va aumentando su tamaño progresivamente.

Al final a cabo de la teoría, se llevó a la práctica. El cordón umbilical lucía como un tubo largo y con un diámetro de tamaño mediano, lucía tan rígido en su tipo de histología.

El método era inspeccionar y conocer el interior del condón umbilical, creando una disección para conocer su interior y medirlo.



## CONCLUSIÓN

Comprendimos y hemos analizado cada aspecto que conforman al cordón umbilical, al igual que sus funciones importantes en beneficios al feto. El concepto, se lleva a cabo como una interfase de medio de transporte de la madre al producto, el anexo embrionario es importante para el crecimiento y desarrollo celular del feto. Desde su formación y su histología, es una estructura fundamental y con mucho de que sorprendernos.