

Como se asen las contracciones

Las contracciones suceden cuando los músculos del útero se endurecen y luego se relajan. Las contracciones ayudan a empujar a su bebé fuera del útero. El cuello uterino es la abertura hacia el útero que está en la parte superior de la vagina.

Las contracciones son las responsables de empujar al bebé fuera del cuerpo de la mamá, luego de pasar por todo el proceso de gestación dentro del útero.

Este último es un músculo que va creciendo junto al feto. tiene una forma de bolsa y está conformado por células musculares lisas, sensibles a los cambios hormonales durante el embarazo y que se contraen de forma involuntaria, cuando llega la hora del nacimiento.

El parto, es el momento en que las contracciones y hormonas trabajan en conjunto, porque las células musculares lisas que se contraen, comienza a reaccionar frente a los cambios hormonales producidos por las hormonas de estrógenos, progesterona, oxitocina y prostaglandina.

Estrogénos: Aumentan la concentración de proteínas esenciales para la contracción muscular y aumentan el número de receptores para las otras hormonas. Además, facilitan el estímulo que dan pasos a las contracciones.

Progesterona: Durante el embarazo, es la responsable de impedir las contracciones del útero impidiendo que las células musculares se conecten entre ellas. Durante el parto, sus niveles bajan.

Oxitocina: Ella es fundamental para las contracciones musculares, porque favorecen la entrada del calcio a las células. Se le conoce como la hormona del parto y sigue presente durante la lactancia.

Prostaglandina Tiene un efecto similar a la Oxitocina, pero estas se forman en el mismo útero dentro de las membranas de la placenta y envuelven al feto.

Canal de calcio

Los canales de calcio se clasifican en los tipos L, T, N y P de acuerdo con su cinética de activación, la especificidad de los iones y la sensibilidad a fármacos y a toxinas.

Los canales de calcio son canales iónicos que permiten la entrada de iones Ca^{2+} al citosol y por tanto, hacen que aumente la concentración intracelular de este ion produciendo una despolarización, lo que constituye una señal para la activación de muchas funciones celulares.