

¿Que es Desviación de Ejes en Electrocardiograma?

El EKG que obtenemos representa la actividad eléctrica del Corazón y nos provee valiosa información en términos del ritmo y la estructura del mismo. El EKG representa 12 “ilustraciones eléctricas” individuales del corazón.

Las primeras 6 representan conductores de extremidades y las segundas 6 representan conductores de pecho. En ocasiones un EKG de rutina, para un examen físico por deportes o para verificar medicación aparece con una desviación de eje de derecha o de izquierda. Esto puede causar inquietud, pensando que existe una anomalía en el Corazón. Mientras estos EKG's son técnicamente anormales, la mayor parte del tiempo, la estructura del Corazón en sí es normal.

Las dos anomalías más comunes que vemos son desviación de ejes de derecha o izquierda. El eje del EKG representa la dirección promedio del flujo de electricidad que se nos da cuando el corazón se contrae. El corazón es un músculo que contiene millones de células, cada una de ellas desprende una pequeña cantidad de electricidad. Esta electricidad tiene voltaje y flujo de dirección. Normalmente, el eje de un EKG en niños varía de 0 grados a 99 grados. Siempre que el eje de un EKG es menos de 0 grados (o un número negativo), representa una desviación de eje izquierdo. Siempre que el eje es mayor de 90 grados, representa una desviación de eje derecho. La mayor parte de las veces cuando un paciente tiene desviación de eje de derecha o izquierda, representa un corazón normal que durante su desarrollo estuvo levemente torcido hacia a la derecha o hacia la izquierda. Esta torcedura crea la diferencia en la dirección del flujo cuando el corazón se contrae. En ocasiones, la desviación de eje hacia la derecha puede significar que el lado derecho del corazón es más grande o grueso de lo normal. De igual manera, si la desviación del eje es hacia la izquierda, puede indicar que el ventrículo izquierdo es más grande o más grueso que lo normal. Cuando hay una anomalía en el corazón, también hay un aumento correspondiente de voltaje, independientemente del eje del EKG.

La mayoría de las veces cuando vemos desviaciones a la derecha o a la izquierda, no vemos el aumento correspondiente en voltaje en los conductores de pecho del EKG. Esto nos deja saber que la estructura del corazón es normal, solo que está un poco inclinado hacia la derecha o la izquierda.

Los resultados del EKG se le envían al pediatra para ser evaluados. El pediatra le hará un examen físico al paciente para ver si encuentra algún síntoma adicional que sugiera irregularidad cardíaca. Si se encontrara algo que indique anomalía cardíaca, entonces se haría un ecocardiograma (sonograma) del corazón. El ecocardiograma nos provee una foto actual del corazón. Podemos medir el tamaño de las diferentes cámaras del corazón, densidad de la pared, función, estructuras de las válvulas y el patrón del flujo sanguíneo en el corazón.

El EKG también revela ritmos irregulares. Esto incluye los latidos de ventrículos prematuros, latidos atriales prematuros, saltos de latidos, latidos bajos, latidos más rápidos de lo normal (taquicardia) o latidos más lentos de lo normal (bradicardia). Algunas de estas anomalías son comunes y no representan ningún daño. Otras de estas anomalías requieren más exámenes. Estos exámenes incluyen Holter de 24 horas, el cual graba los latidos /EKG's por 24 horas. Esto nos indica cuantos latidos normales y cuantos irregulares el paciente tuvo durante su actividad normal del día.

Un monitor de eventos puede que se ordene para ver cual es el ritmo del EKG cuando el paciente experimenta ciertos síntomas. Un examen bajo presión (stress test) puede que se ordene de igual manera. Este se hace en el hospital cuando el cardiólogo está presente. El paciente corre en una correa de ejercicios, mientras la máquina de EKG y de presión están grabando. Esto nos deja saber como responde el corazón bajo actividad.

Si usted tiene alguna pregunta, por favor consulte a nuestros doctores.

www.carson-appleton.com