



## Intervalo PR

### Descripción

Dentro de la lectura e interpretación del Electrocardiograma se encuentra el análisis del Intervalo PR. De forma general el Intervalo PR permite identificar la presencia de bloqueos entre el Nodo Sinusal y el Nodo Auriculoventricular y los llamados Síndromes de Pre-excitación.

### ¿Que es el Intervalo PR?

**El Intervalo PR es la distancia entre el inicio de la Onda P y el inicio del Complejo QRS.** Este abarca la transmisión del potencial de acción desde el Nodo Sinusal hasta el Nodo Auriculoventricular. Lo que se ve representado como la Despolarización auricular y el inicio de la Despolarización ventricular.

El Intervalo PR también incluye a la Repolarización de las Aurículas. Lo que se conoce como la Onda T Auricular. Sin embargo, dicha repolarización suele tener tan baja amplitud que de forma normal se ve representada de forma isoelectrica en el Segmento PR.

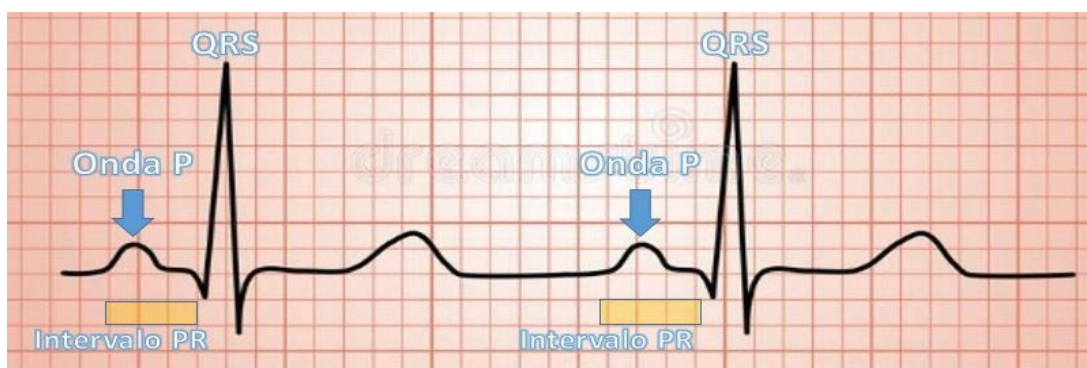


Imagen 1 – Intervalo PR – Electrocardiograma

### Componentes del Intervalo PR.

El Intervalo PR de forma normal incluye:

- **La Onda P:** La cual como ya mencionamos en otros artículos, representa la Despolarización de las Aurículas y el inicio del potencial de acción en el Nodo Sinusal. De forma general la Onda P se muestra positiva en casi todas las derivaciones del Electrocardiograma. Con excepción de aVR donde debe mostrarse negativa y en V1 donde suele ser isodifásica.
- **Segmento PR:** El Segmento PR es el espacio isoelectrico que se encuentre entre el final de la Onda P y el inicio del Complejo QRS. Este representa el paso del potencial de acción hasta el Nodo Auriculoventricular.

## Duración del Intervalo PR.

La duración normal del Intervalo PR en los adultos es de **0.12 segundos hasta 0.20 segundos**. Lo que en el [Papel del Electrocardiograma](#) puede interpretarse entre 3 y 5 cuadros pequeños.

Duración Intervalo PR

Image not found or type unknown

Imagen 2 – Duración Intervalo PR

El Intervalo PR aumenta con la edad. Este motivo explica porque en los niños pequeños este puede ser mas corto y mas prolongado en las personas mayores.

En los niños menores de 10 años es posible encontrar valores normales entre 0.08 segundos como mínimo y 0.15 segundos como máximo. Visto en el papel del Electrocardiograma puede interpretarse entre 2 y 3 cuadros pequeños aproximadamente.

Entre los 10 y 15 años este valor se encuentra mas cerca de los rangos normales. Es posible que entre estas edades el Intervalo PR se encuentre entre 0.09 segundos y 0.18 segundos.

Después de los 15 años el valor sera el de referencia. Entre 0.12 y 0.20 segundos.

## Video sobre el Analisis del Intervalo PR.

[su\_youtube url=»https://youtu.be/AeSGLvtjERU»]

## Alteraciones del Intervalo PR.

### Intervalo PR Prolongado.

Se considera que todo Intervalo PR que tenga una duración mayor a 0.20 segundos o 5 cuadros pequeños se encuentra Prolongado. La Prolongación del Intervalo PR recibe el nombre de [Bloqueo AV de primer grado](#).

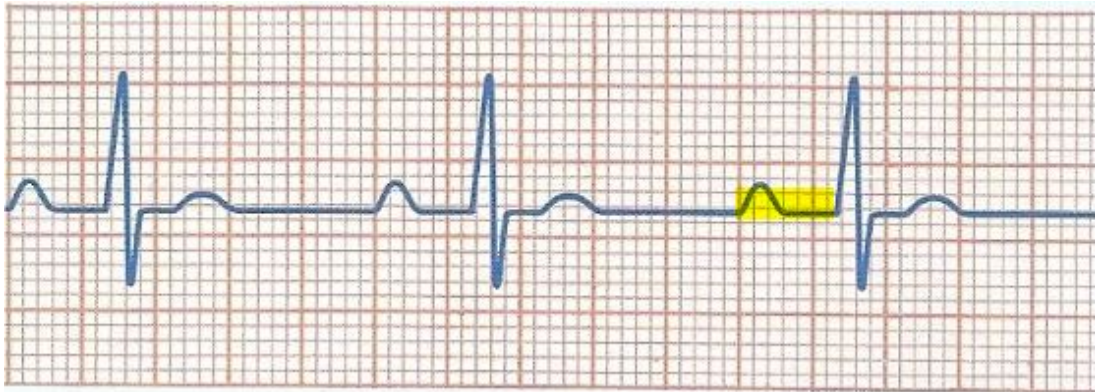


Imagen 3 – Intervalo PR Prolongado

**Un método sencillo y rápido para identificar las prolongaciones del Intervalo PR es observar si este dura mas de 1 cuadro grande.** Recordemos que 1 cuadro grande o 5 cuadros pequeños miden exactamente 0.20 segundos.

En la Imagen 3 se puede observar un Electrocardiograma en el que el Intervalo PR (marcado en amarillo) tiene una duración mayor a 1 cuadro grande. Por lo que dura mas de 0.20 segundos, en este caso 0.28 segundos aproximadamente.

***Una prolongación en el Intervalo PR indica que existe un retraso en la conducción del potencial eléctrico desde las Aurículas hasta los Ventrículos.*** De forma general se afirma que la estructura mas involucrada en dicho prolongamiento es el Nodo Auriculoventricular.

Los [Bloqueos Auriculoventriculares](#) (AV) se pueden clasificar en 3 grados dependiendo de sus características y severidad. El Bloqueo AV de primer grado es el trastorno de conducción mas frecuente.

### Intervalo PR Corto.

***Se considera que todo Intervalo PR cuya duración sea menor a 0.12 segundos o 3 cuadros pequeños se encuentra acortado.*** De forma general son causados por un Síndrome de pre-excitación. Dentro de estos el principal es el Síndrome de Wolff Parkinson White.

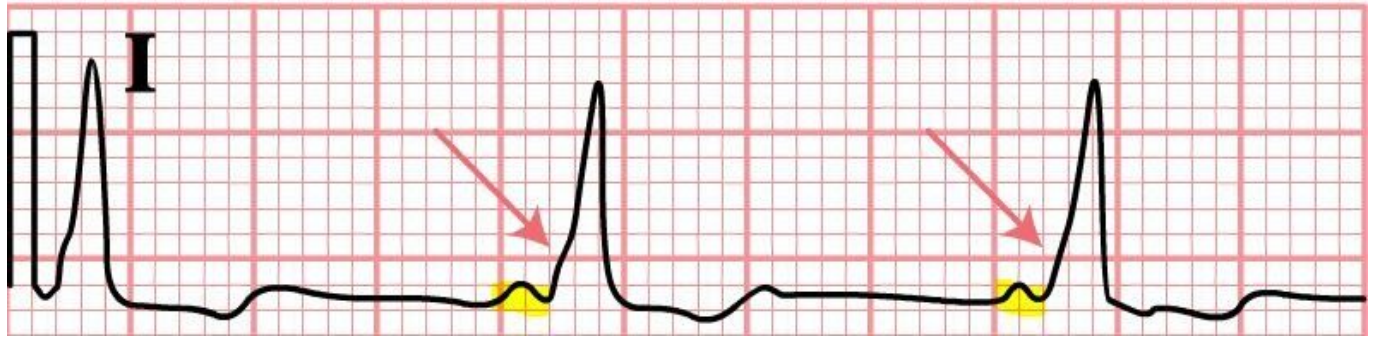


Imagen 4 – Intervalos PR cortos

En la Imagen 4 se puede observar la derivación D1 de un Electrocardiograma en el que el Intervalo PR (marcado en amarillo) se encuentra acortado. En este caso la duración del Intervalo es de 2 cuadros pequeños o 0.08 segundos.

El Síndrome de Wolff Parkinson White presenta Intervalos PR acortados, Onda Delta y alargamiento de los Complejos QRS. Los Marcapasos auriculares ectopicos son otra posible causa de un acortamiento en los Intervalos PR. Las principales características de estos en el Electrocardiograma son: Ondas P anormales, Intervalos PR cortos y la presencia de Complejos QRS cortos o estrechos.

[su\_box title=»????? Aspectos Clave del Intervalo PR ?» box\_color=»#004cd4?]

- El Intervalo PR normal tiene una duración de entre 0.12 segundos y 0.20 segundos.
- El Intervalo PR es la distancia entre el inicio de la Onda P y el inicio del Complejo QRS.
- **La prolongación del Intervalo PR (mayor a 0.20 segundos) se conoce como Bloqueo Auriculoventricular de Primer Grado.** ??
- El principal Síndrome de pre-excitación es el Síndrome de Wolff Parkinson White. El cual presenta Intervalos PR acortados.

[/su\_box]

## Categoría

1. Electrocardiograma

## Etiquetas

1. Duración del Intervalo PR
2. Intervalo PR
3. Intervalo PR acortado
4. Intervalo PR prolongado

## Fecha de creación

23/04/2018

## Campos meta

**Audience** : <http://schema.org/Clinician> **Autor** : Hugo Parrales M.D