



## **Infografías**

*Abril Guadalupe de la Cruz Thomas*

*Parcial 4*

*Fisiopatología II*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

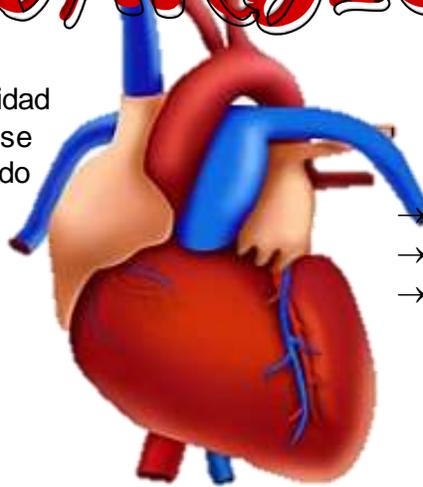
*Licenciatura en Medicina Humana*

*Tercer Semestre grupo "B"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 29 de noviembre de 2024*

# ELECTROCARDIOGRAMA

Examen que registra la actividad eléctrica del corazón y que se realiza para evaluar el estado del corazón



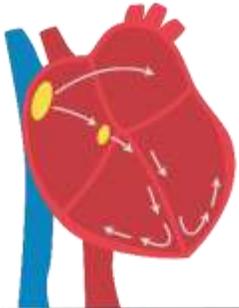
Compuesta por **ondas**:

- **Onda P**: despolarización auricular
- **Complejo QRS**: despolarización ventricular
- **Onda T**: repolarización ventricular

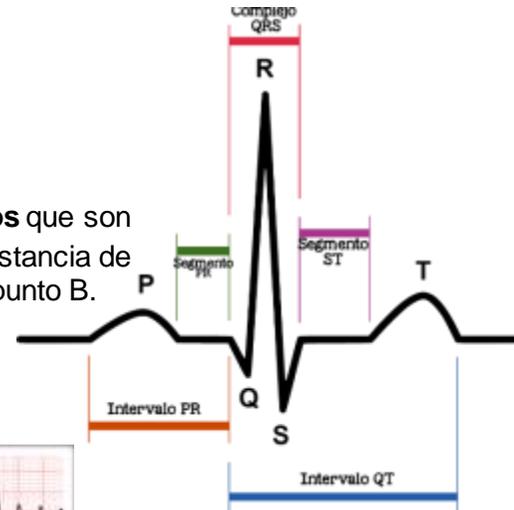
Principal elemento en el diagnóstico de arritmias cardíacas

Flujo normal

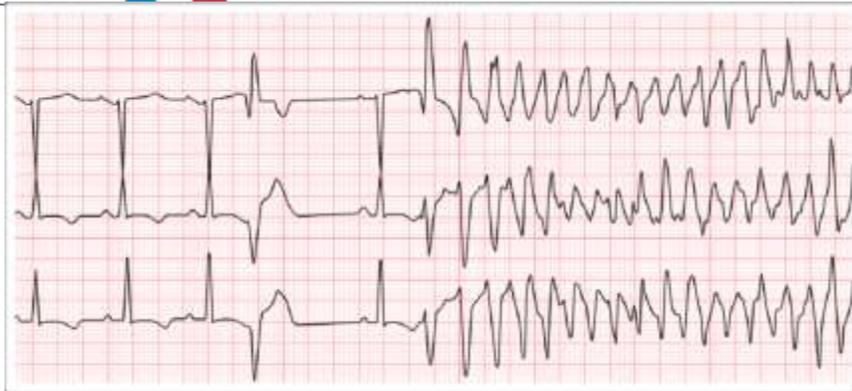
Arritmia



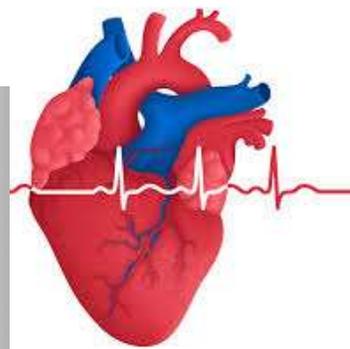
Contiene **segmentos** que son definidos como la distancia de un punto A a un punto B.



Frecuencia cardíaca normal: **60 a 100** latidos por minuto

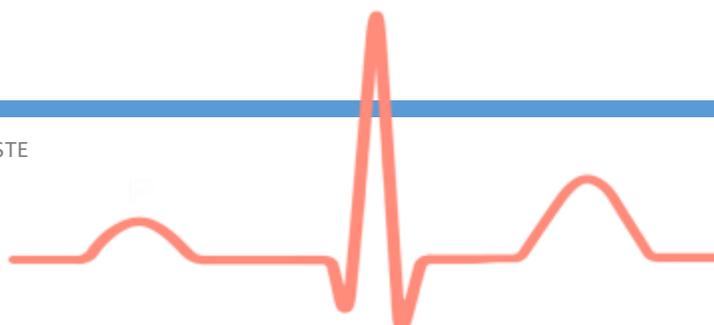
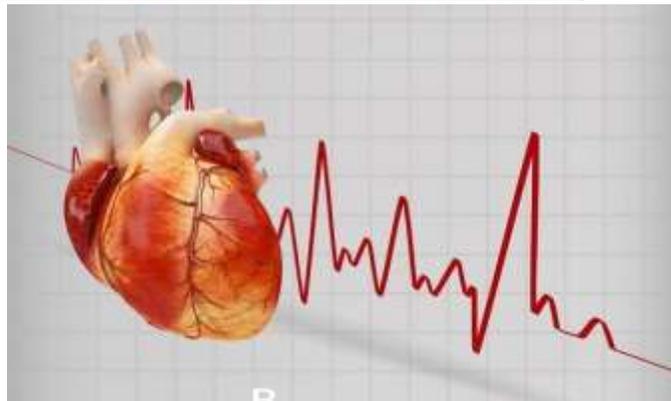


Los **intervalos** son una onda + segmento

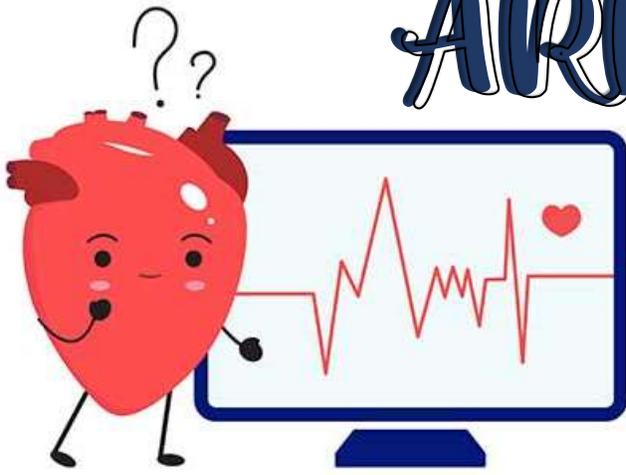


Permite obtener información sobre:

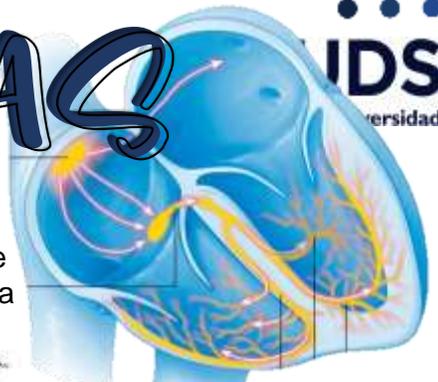
- La velocidad de los latidos del corazón
- La regularidad del ritmo cardíaco
- La fuerza y sincronización de las señales eléctricas en cada parte del corazón



# ARRITMIAS

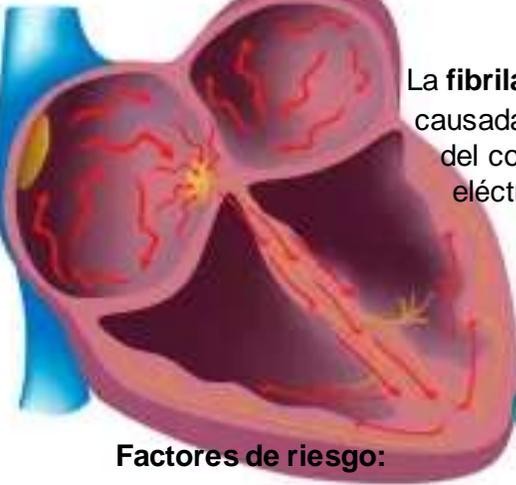
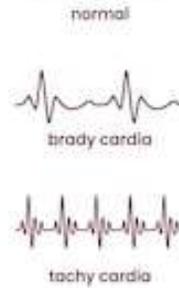


Alteraciones del ritmo cardíaco que pueden provocar que el corazón lata de manera irregular, demasiado rápido o demasiado lento



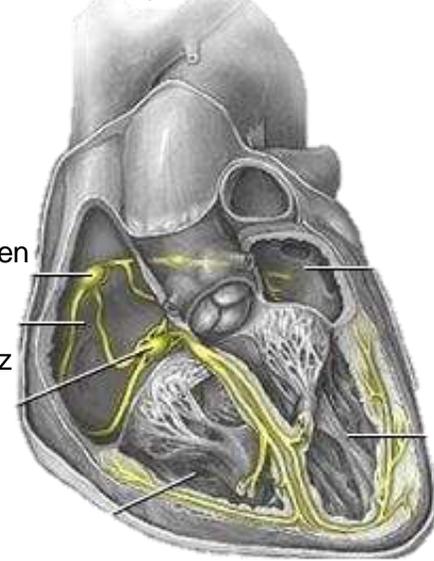
**Bradiarritmia:** trastorno del ritmo cardíaco que se caracteriza por una frecuencia cardíaca menor a 60 latidos por minuto

**Taquiarritmia:** grupo de trastornos del ritmo cardíaco que se caracterizan por una frecuencia cardíaca superior a 100 latidos por minuto en reposo



La **fibrilación auricular** suele ser causada por cambios en el tejido del corazón o en las señales eléctricas de los latidos del corazón.

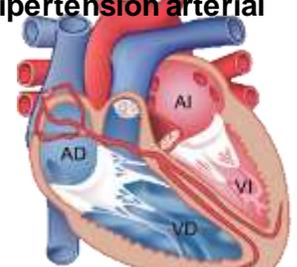
Puede ser fisiológico en personas jóvenes y deportistas bien entrenados. Rara vez causa síntomas.



El **bloqueo AV de primer grado** puede estar asociado con otros trastornos cardíacos, como **enfermedad coronaria e hipertensión arterial**

**Factores de riesgo:**

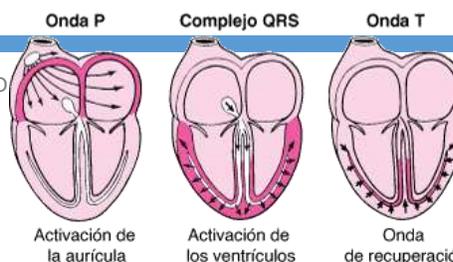
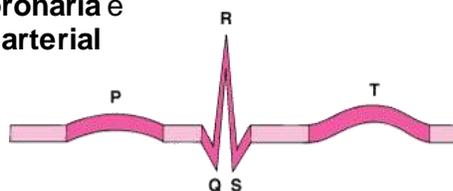
- Presión arterial alta
- Enfermedad de las arterias coronarias
- Defectos cardíacos congénitos
- Infecciones
- Envejecimiento.



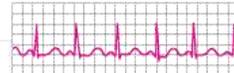
**Bloqueos AV:**

El **bloqueo AV de segundo grado** puede estar asociado con otros trastornos cardíacos, como **enfermedad coronaria e hipertensión arterial**

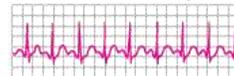
El **bloqueo AV de tercer grado** puede estar asociado con **un daño al corazón por un ataque cardíaco**, una **cirugía** o por **enfermedades del músculo cardíaco**



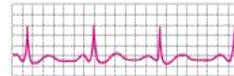
Latidos cardíacos normales



Latidos cardíacos rápidos



Latidos cardíacos lentos



Latidos cardíacos irregulares



→ **De primer grado:** la conducción eléctrica hacia los ventrículos se retrasa.

→ **De segundo grado:** la conducción eléctrica se bloquea de forma intermitente.

→ **De tercer grado (completo):** la conducción eléctrica está completamente bloqueada.

Referencias:

1. Porth, C. y Matfin, G. (2009). Fisiopatología: conceptos de estados de salud alterados (10ª ed.). Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins. Recuperado el 01 de diciembre de 2024