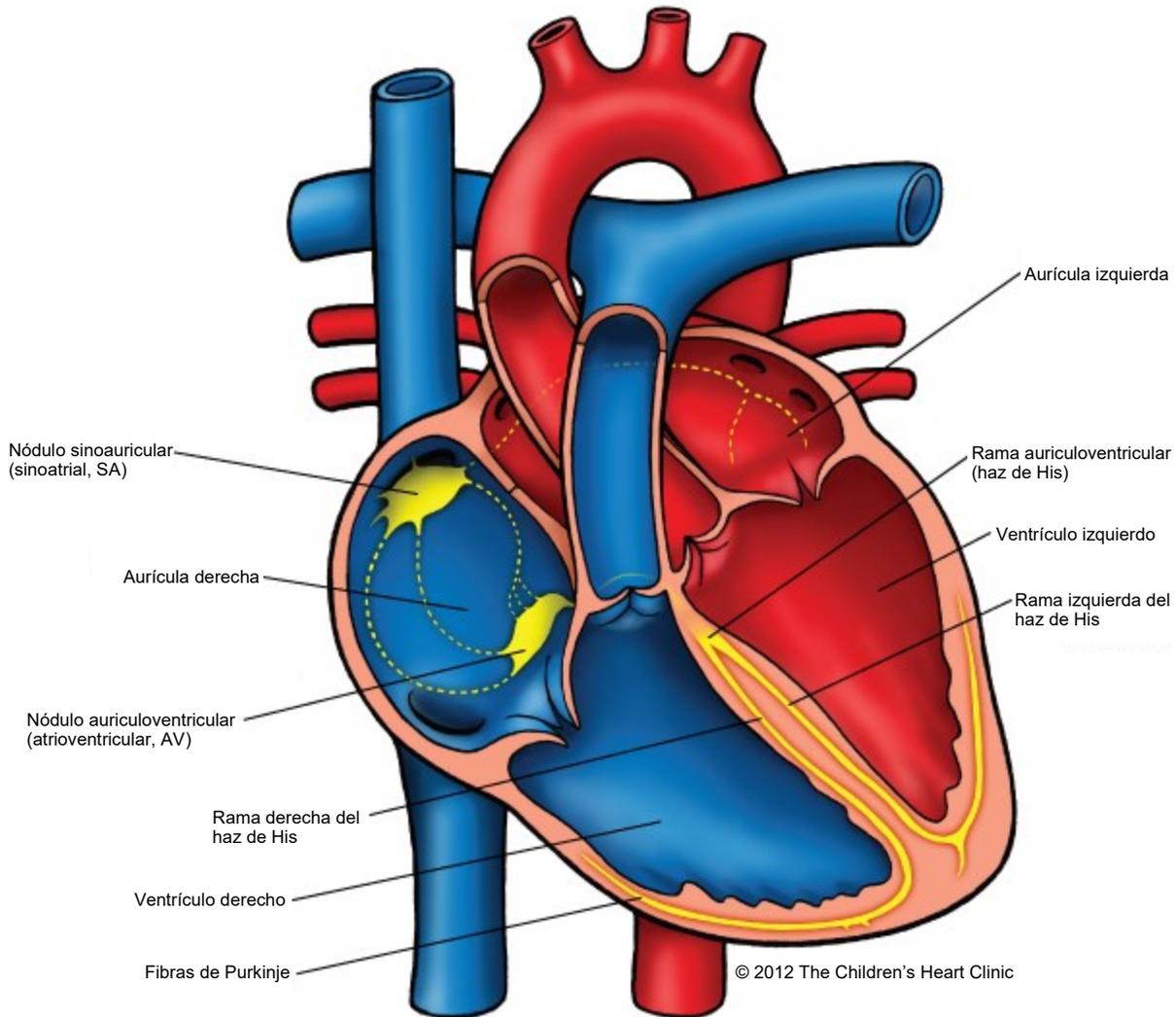


## Conduction System of the Heart

Sistema de conducción del corazón



Notas:

The Children's Heart Clinic 2530 Chicago Avenue S, Ste 500, Minneapolis, MN 55404  
612-813-8800 \* Toll Free: 1-800-938-0301 \* Fax: 612-813-8825  
Children's Hospital of Minnesota, 2525 Chicago Avenue S, Minneapolis, MN 55404

---

## Sistema de conducción

### Conduction System

Todos los latidos del corazón están controlados y coordinados por un impulso eléctrico. Este impulso empieza en las cavidades superiores del corazón (las aurículas) y les da la señal de contraerse. Luego, se transmite a las cavidades inferiores del corazón (los ventrículos) y les indica que se contraigan después de las aurículas.

Estos impulsos eléctricos parten de una estructura denominada **nódulo sinusal**. Por lo general, el nódulo sinusal determina qué tan lento o rápido va el corazón. Es el marcapasos natural del corazón. El impulso eléctrico deja el nódulo sinusal y viaja a las cavidades superiores para indicarles que se contraigan.

Luego, las señales eléctricas se canalizan hacia el centro del corazón, conocido como el **nódulo auriculoventricular** o **nódulo AV**. Esta estructura retrasa ligeramente el impulso y ayuda a garantizar que haya tiempo suficiente para que la sangre salga de las aurículas y entre en los ventrículos a fin de que estos se llenen adecuadamente.

Luego, la electricidad abandona el nódulo auriculoventricular y viaja por un tejido muscular especializado que actúa como un cableado. Estos se denominan **haz de His** y **ramas del haz de His**. Por lo general, son la única forma de que la electricidad llegue de la parte superior del corazón a la parte inferior. Esto lleva el impulso eléctrico a los ventrículos derecho e izquierdo haciendo que se contraigan de forma ordenada y eficaz después de las aurículas.