Corazon trigonometrico

En la naturaleza existen muchos fenomenos periodicos, pero estre todos ellos la actividad del corazon humano es uno de los mas interesantes. El corazon tiene 4 camaras: 2 ariculas que resiven la sangre y 2 ventriculas encargado de bombear e impulsarla su movimiento consiste en una serie de contracciones que se trasmiten a toda su masa y pasa a traves de los fluidos del cuerpo hasta llegar a la superficie. El impulso que inicia la actividad electrica del corazon se inicia en la parte alta de la auridula derecha, en un area pequeña llamada modulo sinusal, este se encuentra conformado por fibras musculares encargafas de preoducir impulsos electricos ritmicos, conosido como marca pasos del corazon, esta actividad del corazon puede estudiarpor medio de un electrodo que es puesto sibre su superficie. El electrocardiografo amplifica y registra las señales y la trascrive en una señal voltaje-tiempo que resive el nombre de electrocardiograma. Un electrocardiograma normal esta formado por 3 tipos de impulso (Ondas): La onda P que corresponde a la consentracion de las auricualas, la onda QRS que corresponde a la concentracion de ventriculas y la onda T que es el resultado de la relajacion de este. Estas ondas se presentan en una sucecion ordenada que puede ser estudiada por medio de las funciones seno y coseno.

Cuando los cirujanos Unes arterias o realizan ingertos por ByPass, se deve asegurar que la frision entre lentrre la sangre y la arteria en el punto de union sea el mismo. Al suponer que el angulo formado por 2 arterias han sido unidas mide 0° y los radios de las 2 arterias vienen dado por r y R milimetros, respectivamente, la ecuacion.

r= Radio de la arteria Pequeña R= Radio de la arteria Grande