



Nombre del Alumno:
Jose Manuel Arriaga Nanduca

Nombre del Docente:
Dr. Miguel Basilio Robledo

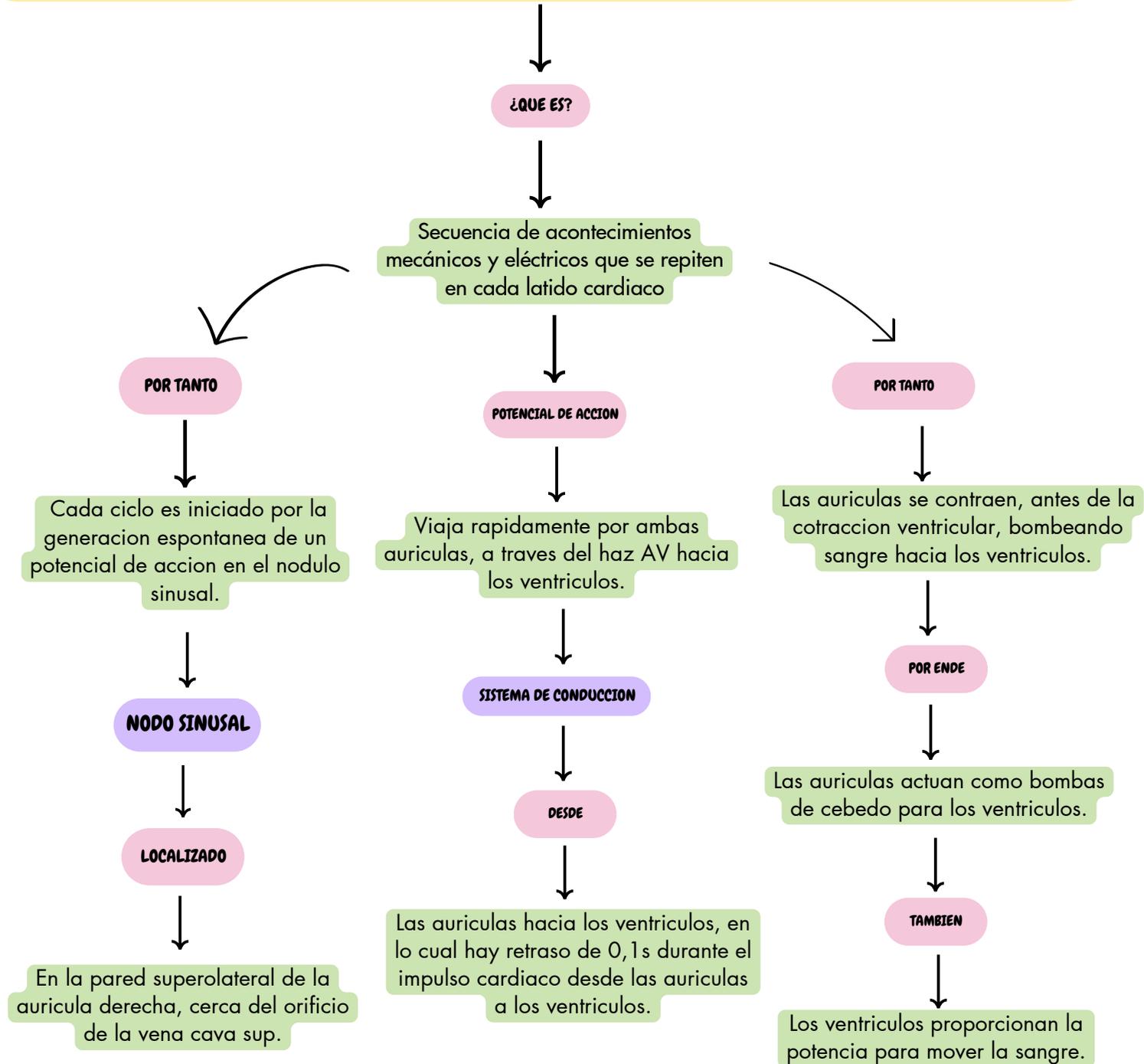
Nombre de la Materia:
Fisiología

Nombre de la Tarea:
CICLO CARDÍACO Y FUERZAS DE FRANK STARLING

Nombre de la Escuela:
Universidad del Sureste

Fecha de entrega:
28/06/2024

CICLO CARDICO Y FUERZAS DE FRANK STARLING



CONFORMADO POR

SISTOLE

DIASTALE

ES CUANDO

ES CUANDO

Ocurre el periodo de contracción del Músculo Cardíaco.

Periodo de relajación, que permite el llenado de sangre de distintas cámaras.

ES CUANDO

ES DECIR

La cantidad de energía que el corazón convierte en trabajo mientras bombea sangre.

La energía se utiliza para acelerar la sangre hasta su velocidad de eyección a través de las válvulas aórtica y pulmonar.

Caracterizada por un flujo rápido y pasivo de sangre desde las aurículas hasta los ventrículos.

CAMBIOS DE PRESION EN LAS AURICULAS

ONDA A

PRODUCIDA POR

La contracción auricular, presión auricular derecha + 4 a 6 mmHg y la presión auricular izquierda + 7 a 8 mmHg.

MUSCULOS PAPILARES

FUNCIÓN

Se unen los velos de las válvulas AV en las cuerdas tendinosas, y impide que retruyan las presiones.

ONDA C

SE PRODUCE

Por un ligero flujo retrogrado de sangre, hacia las aurículas debido al aumento de presión de los ventrículos.

DOS CONCEPTOS

1. PRECARGA
2. POSCARGA

CONSISTE EN

1. Es la presión telediastólica del ventrículo cuando se ha llenado.
2. Es la presión de la arteria que sale del ventrículo.

ONDA V

SE DEBE

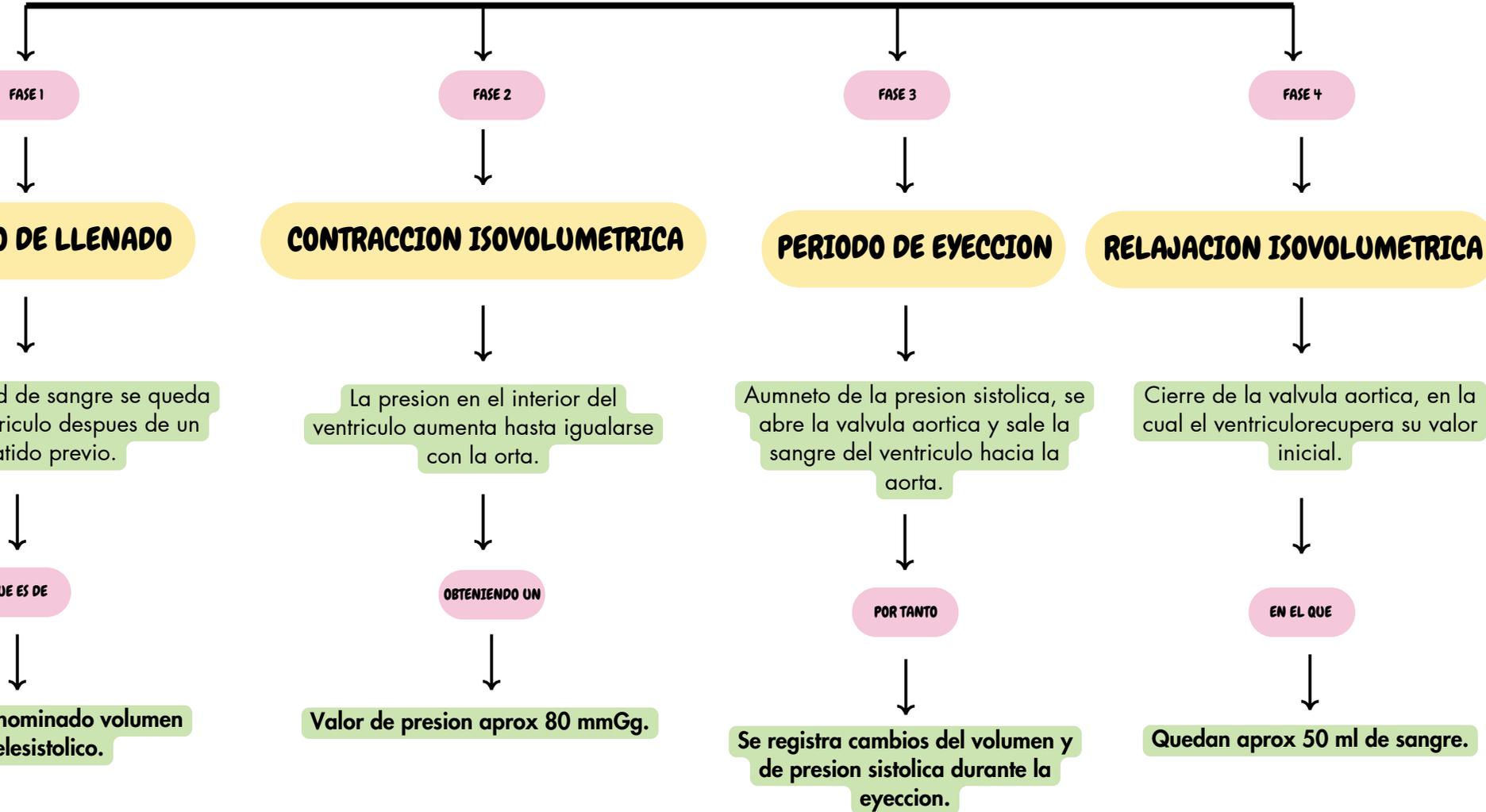
Al flujo lento de sangre hacia las aurículas desde las venas mientras las válvulas AV están cerradas durante la contracción.

Las válvulas AV impedirán el flujo retrogrado de sangre de los ventrículos hacia las aurículas durante la sístole.

Y TAMBIEN

Las válvulas semilunares, van impedir el flujo retrogrado de las arterias, aorta y pulmonar hacia los ventrículos durante la diástole.

4 FASES



BIBLIOGRAFIA

Guytn y Hall. Tratado de fisiología médica, 14.^a ed.