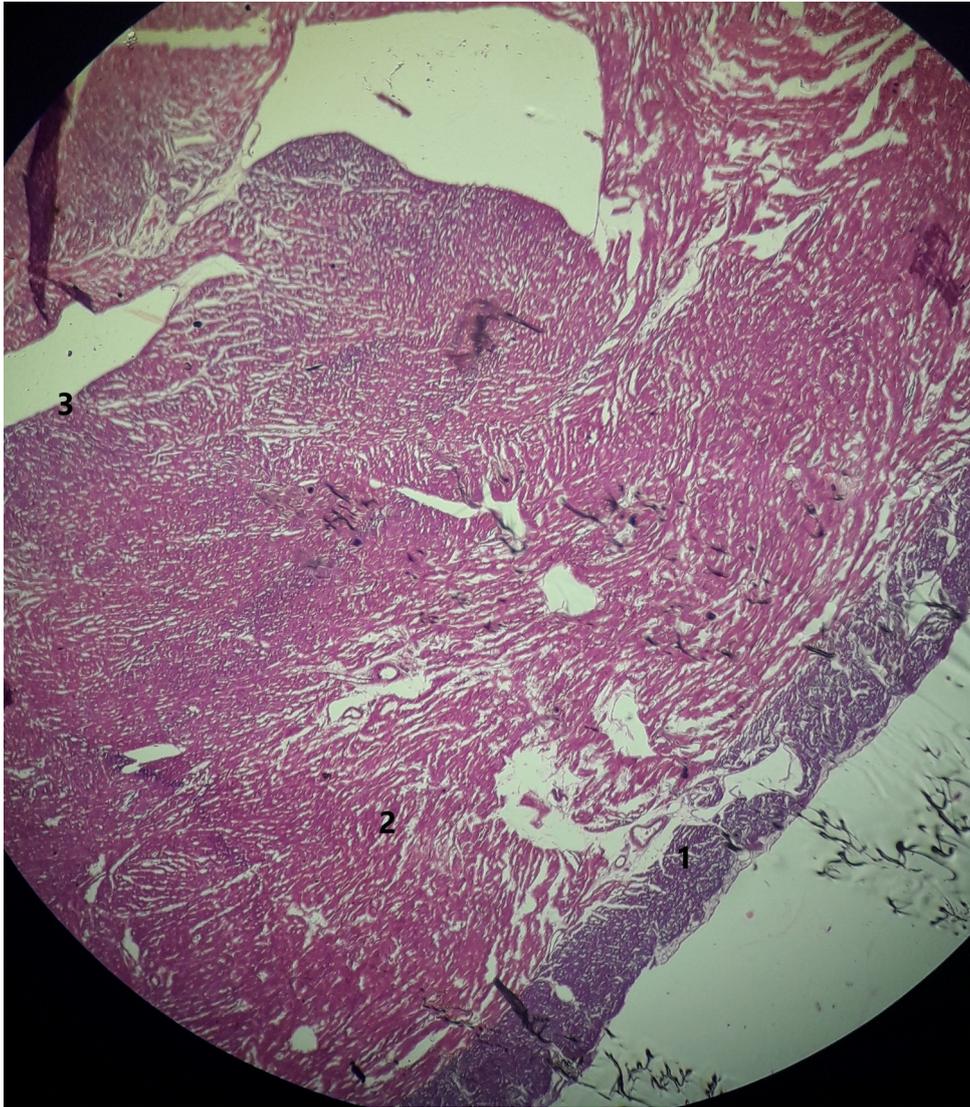


CORAÇÃO



Camadas

1. Endocárdio, composto por um revestimento endotelial e um tecido conjuntivo subendotelial. Homólogo à túnica íntima dos vasos sanguíneos.

A camada de tecido conjuntivo subendocárdico consiste em fibras colágenas e elásticas sintetizadas por fibroblastos. Esta camada contém pequenos vasos sanguíneos, nervos e feixes do sistema de condução (fibras de Purkinje).

2. Miocárdio, um sincício funcional de fibras musculares estriadas cardíacas formando três tipos principais de músculo cardíaco: o músculo atrial, o músculo ventricular, e fibras musculares especializadas na excitação e condução de impulsos cardíacos. Contínuo com a túnica média dos vasos sanguíneos.

O miocárdio possui três tipos de células:

a. Cardiócitos contráteis, os quais se contraem para bombear sangue através da circulação.

b. Cardiócitos mioendócrinos, produtores do fator natriurético atrial.

c. Cardiócitos nodais, especializados no controle da contração rítmica do coração. Essas células estão localizadas no (1) nodo sinoatrial, na junção da veia cava superior com o átrio direito; e no (2) nodo atrioventricular, presente sob o endocárdio dos septos interatrial e interventricular.

3. Epicárdio, uma superfície de baixo atrito revestida por um mesotélio em contato com o espaço pericárdico seroso. É semelhante à túnica adventícia dos vasos sanguíneos.