

ЛІГАТУРИ СТАНІУСА

(бланк для відповіді)

Таблиця 1

Оцінюється кожен стовпчик (заповнений) в 1 бал

Ділянка серця:	Частота скорочень, ударів/хвилину			
	до накладання лігатур	після накладання:		
		1-ї лігатури (1)	2-ї лігатури (1)	3-ї лігатури (1)
Венозний синус	50	52	52	52
Передсердя	50	0	0	0
Шлуночок	50	0	20	20
Верхівка серця	50	0	20	0

Таблиця 2

Оцінюється ціле питання

Що доводить накладання першої лігатури? (5)	
Провідну роль синусно-передсердного вузла у здійсненні автоматії серця;	А
Провідну роль передсердно-шлуночкового вузла у здійсненні автоматії серця;	Б
Провідну роль клітин провідної системи передсердь у здійсненні автоматії серця;	В
Відсутність провідної системи у передсердях.	Г
Що доводить накладання другої лігатури? (5)	
Здатність синусно-передсердного вузла підтримувати автоматію серця, але з меншою частотою;	А
Здатність передсердно-шлуночкового вузла підтримувати автоматію серця, але з меншою частотою;	Б
Здатність провідної системи верхівки серця підтримувати автоматію, але з меншою частотою;	В
Відсутність провідної системи у шлуночку.	Г

Продовження таблиці 2

Що доводить накладання третьої лігатури? (5)	
Провідну роль верхівки серця у здійсненні автоматії;	А
Провідну роль робочих кардіоміоцитів шлуночку у здійсненні автоматії серця;	Б
Провідну роль клітин провідної системи шлуночку у здійсненні автоматії серця;	В
Відсутність провідної системи у верхівці серця.	Г
Чому після накладання другої лігатури шлуночок відновлює роботу, але з меншою частотою, ніж в нормі? (5)	
Частота скорочень шлуночку в цих умовах забезпечується синусно-передсердним вузлом за відсутності впливу інших пейсмерів;	А
Частота скорочень шлуночку в цих умовах забезпечується передсердно-шлуночковим вузлом за відсутності впливу інших пейсмерів;	Б
Частота скорочень шлуночку в цих умовах забезпечується самими робочими кардіоміоцитами за відсутності впливу інших пейсмерів;	В
Відсутність провідної системи у шлуночку.	Г
Після накладання третьої лігатури верхівка серця не скорочується сама, але здатна реагувати скороченням у відповідь на зовнішнє подразнення (дотик голкою). Про що це свідчить? (2)	
Цілісність синусно-передсердного вузла;	А
Цілісність передсердно-шлуночкового вузла;	Б
Цілісність провідної системи шлуночків;	В
Цілісність робочих кардіоміоцитів шлуночків.	Г
Після накладання першої лігатури припиняються скорочення ділянок серця, що лежать нижче лігатури. Якщо не накладати другу лігатуру, а почекати деякий час, то скорочення відновляться, але з меншою частотою, ніж в нормі. Про що це свідчить? (5)	
Відсутність водіїв ритму у цих ділянок серця;	А
Наявність водіїв ритму другого порядку у цих ділянках серця, які в нормі підпорядковуються водію ритму першого порядку;	Б
Здатність робочих кардіоміоцитів до автоматії за умов відсутності водіїв ритму;	В
Наявність у цих ділянках серця водіїв ритму першого порядку, «рівноправних» з відділеним водієм ритму.	Г