Fisiologia do Coração Neurogênico

Objetivos*:* Determinar os efeitos de neurotransmissores no coração neurogênico de invertebrados.

Material biológico: Espécie preferencialmente grande de Brachyura.

Materiais procedimentais

Acetilcolina = 0,01 mg/ml	Adrenalina = 0,1 mg/ml	Serotonina = 0,1 mg/ml
Material cirúrgico	Vidraria comum de laboratório	

Procedimentos cirúrgicos*:*

1. Amarre o animal em uma placa e coloque-o em uma bacia com água do mar. → O dorso do animal deve permanecer exposto.
2. Exponha o coração do animal abrindo a região cardíaca uma pequena janela. → Para tanto raspe a carapaça ao longo das linhas que delimitam a região cardíaca e retire-a cuidadosamente.

Procedimentos experimentais:

1. Observe o coração pulsando e registre a freqüência cardíaca.
2. Goteje diretamente sobre o coração serotonina, adrenalina e acetilcolina.
3. Lave o coração com água do mar entre a administração de cada droga.
4. Registre a freqüência cardíaca enquanto o coração estiver sobre o efeito de cada uma das drogas, bem como a temperatura.