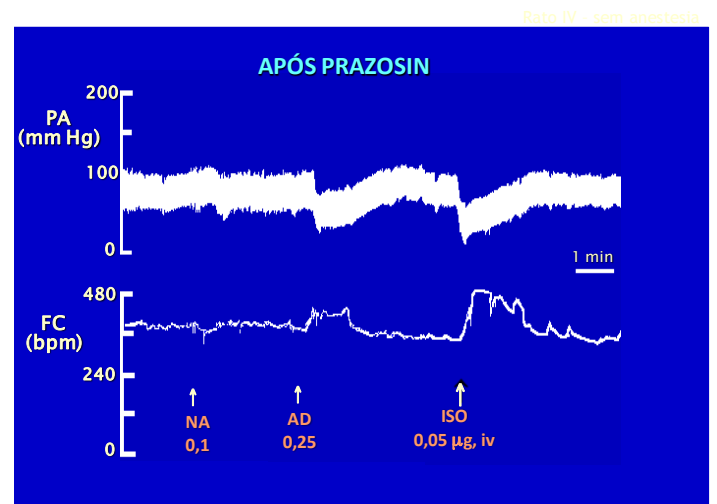
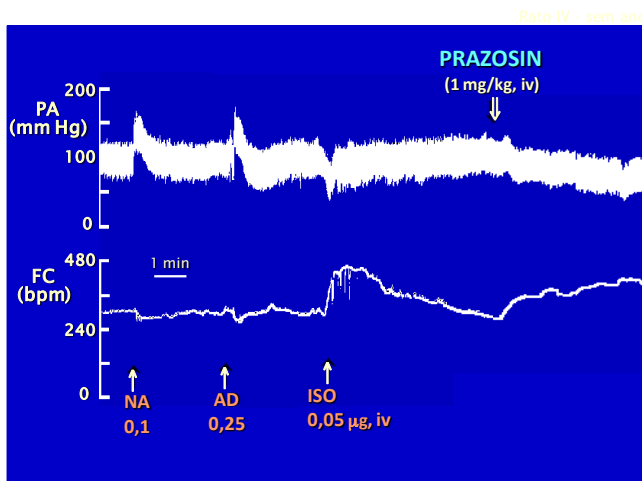
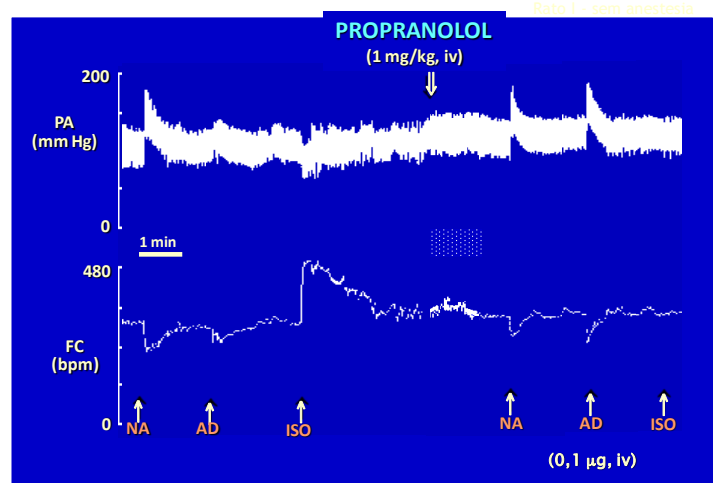
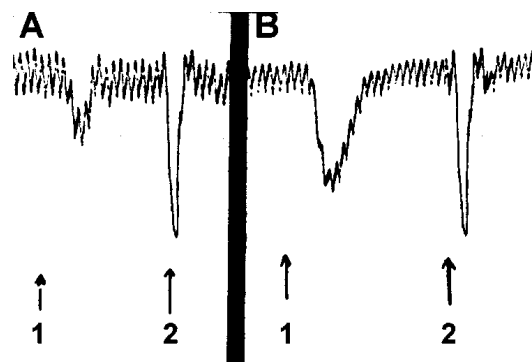


### Questões do seminário - Bloco SNA

1) Descreva os efeitos das 3 catecolaminas [noradrenalina (NA), adrenalina (AD) e isoprenalina, (ISO)] sobre a pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC) nas situações abaixo: antes e após a administração de propranolol; antes e após administração de prazosin. Sabendo que propranolol e prazosin são antagonistas de beta e alfa-adrenoceptores, respectivamente, indique quais receptores estariam sendo ativados por estas catecolaminas para produzir estes efeitos hemodinâmicos.

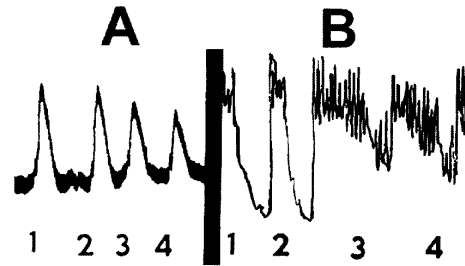


2) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos da administração i.v. de acetilcolina (ACh) e da estimulação elétrica do nervo vago (parassimpático) sobre as variações cardiovasculares antes e após a administração i.v. de DFP, um inibidor da butirilcolinesterase.



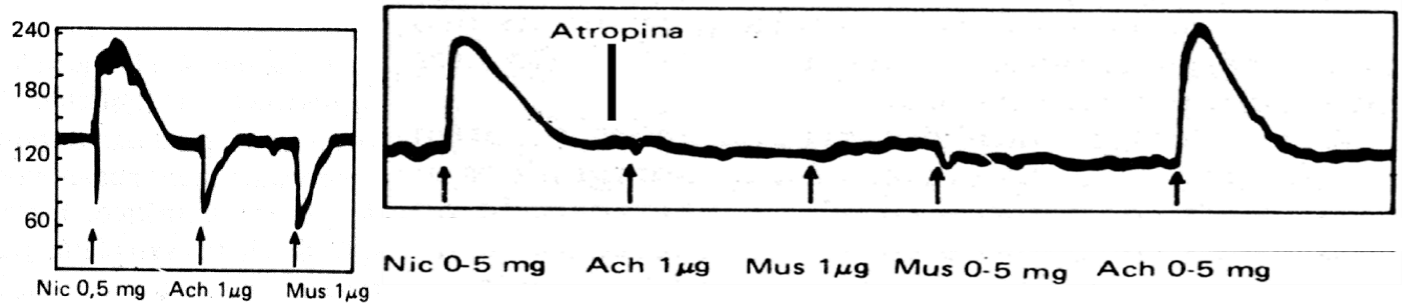
1= ACh (50 µg)  
2= E. parassimpática  
Entre A e B, DFP 10 mg

3) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão em A e variação do tônus da musculatura lisa da região cecal do intestino de galinha. Explique os efeitos da administração de doses variadas de noradrenalina (NA) e de sangue coletado na veia supra-renal após estimulação simpática sobre as duas preparações (em particular sobre a musculatura lisa).

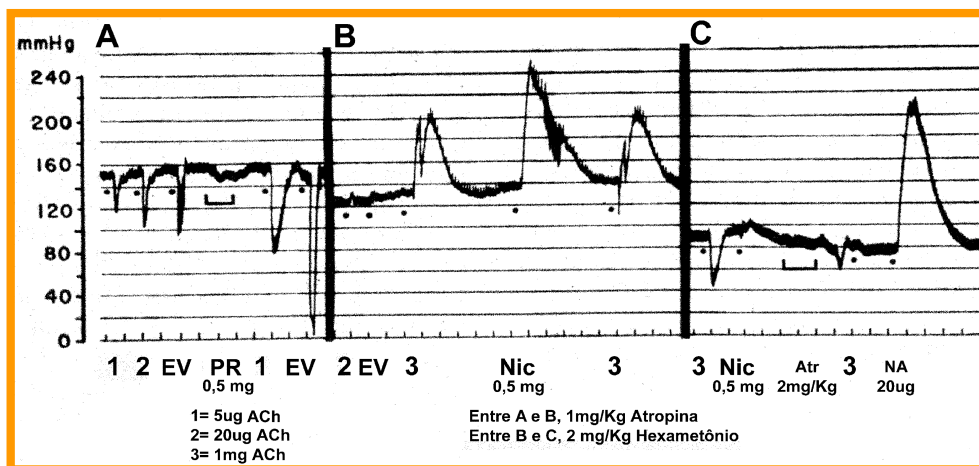


A) Pressão arteria de gato  
 B) Cêco retal de galinha  
 1- NA (0,2 ug)  
 2 e 3- Sangue da veia supra renal  
 4- NA (0,1ug)

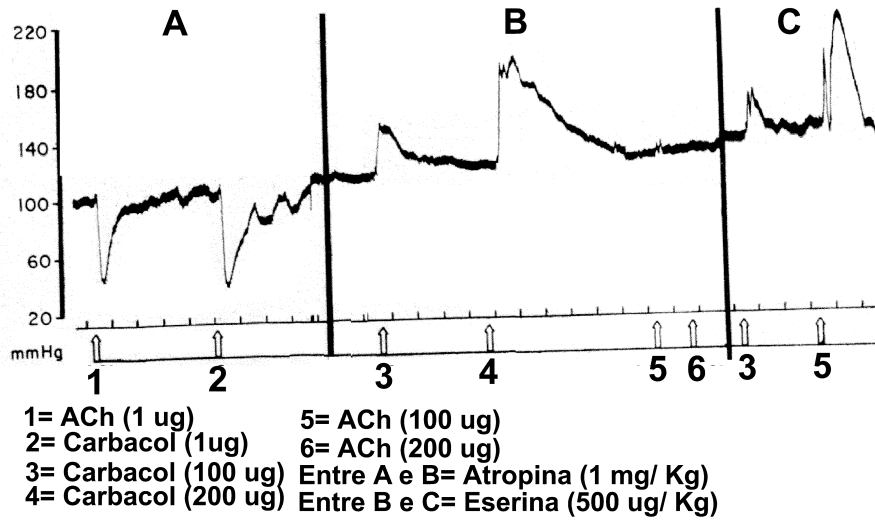
4) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos da administração i.v. de acetilcolina (ACh), nicotina (NIC) e muscarina (MUS) antes e após administração de atropina (i.v.).



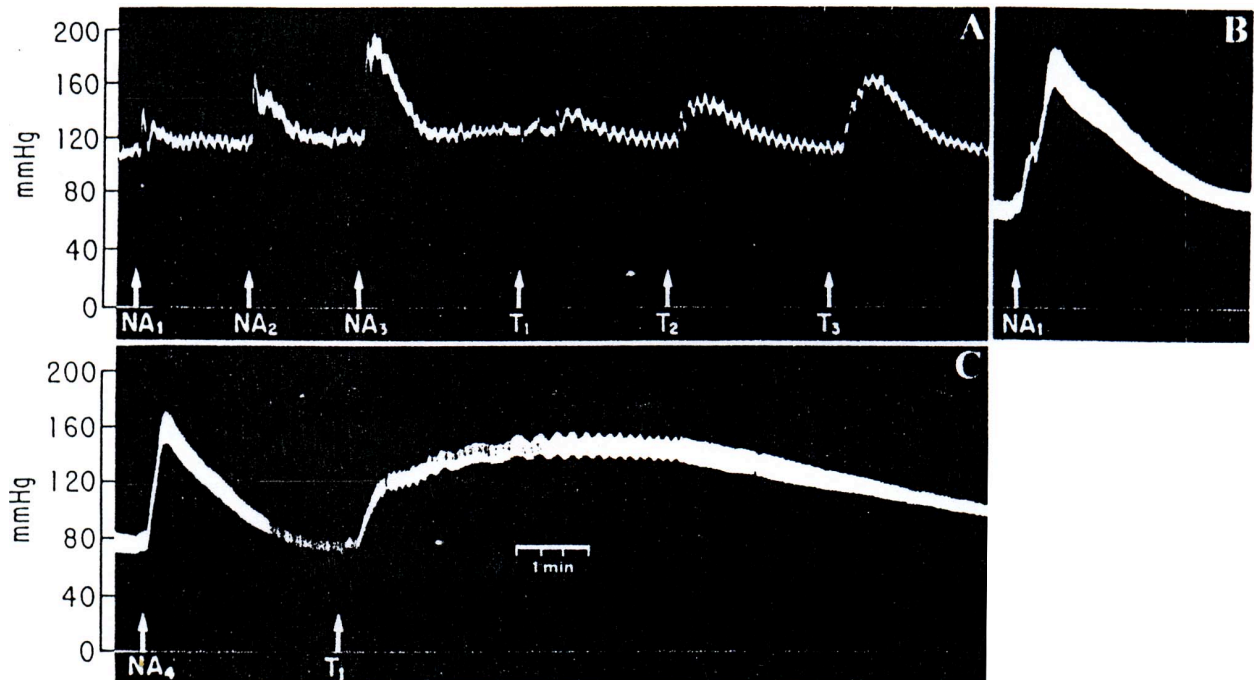
5) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos das administrações i.v. de acetilcolina (ACh) e nicotina (NIC) e estimulação vagal (EV), bem como os efeitos da piridostigmina (PR), atropina (atr) e hexametônio sobre a pressão arterial. NA- noradrenalina.



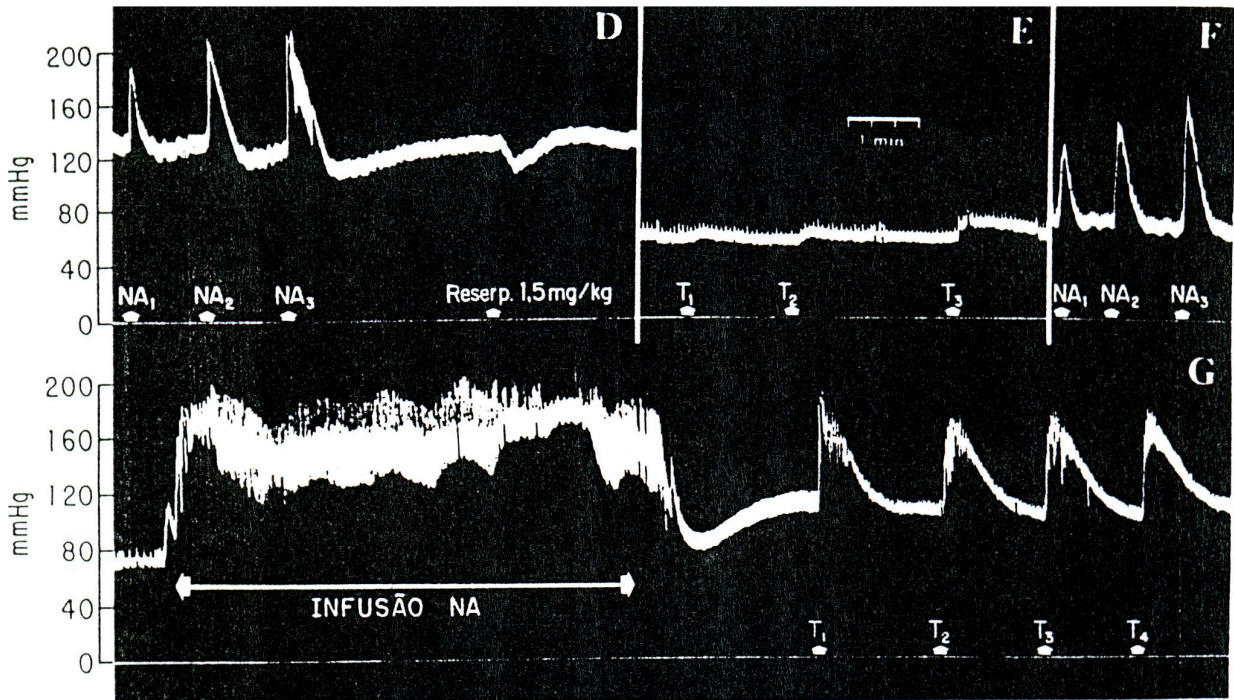
6) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos das administrações i.v. de acetilcolina (ACh) e carbacol, bem como os efeitos da atropina (atr) e eserina na pressão arterial.



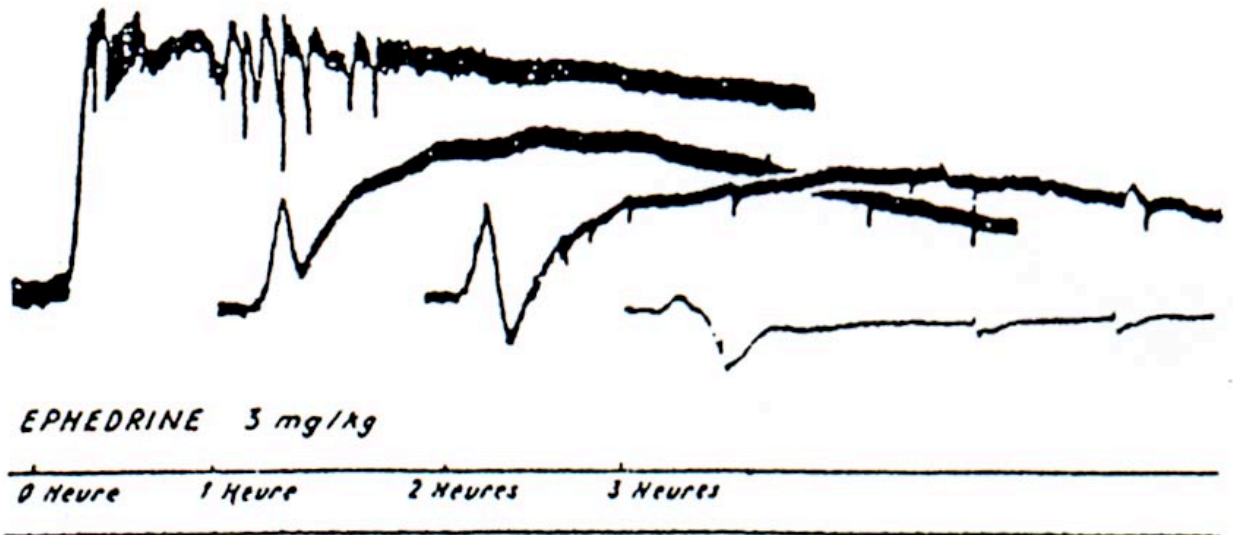
7) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos das administrações crescentes de noradrenalina (NA<sub>1</sub>-NA<sub>4</sub>) bem como de tiramnina (T<sub>1</sub>-T<sub>3</sub>) sobre a atividade cardiovascular. Entre os painéis A e B foi administrada fenelzina (inibidor irreversível da MAO).



8) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos das administrações crescentes de noradrenalina ( $NA_1$ - $NA_3$ ) bem como de tiramina ( $T_1$ - $T_3$ ) sobre a atividade cardiovascular, bem como os efeitos da reserpina sobre seus efeitos.

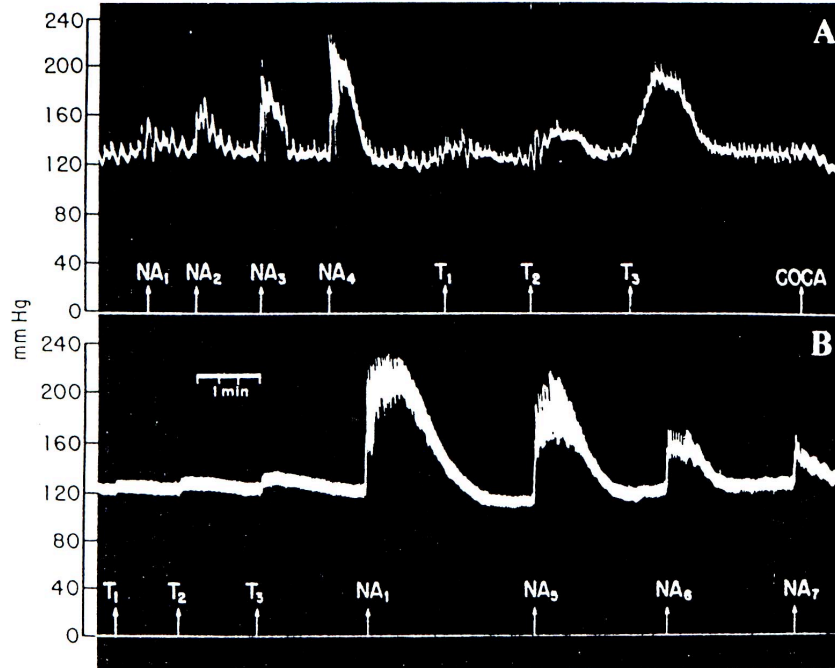


9) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos das administrações repetidas (0, 1, 2 e 3 h) de 3 mg/ Kg de efedrina sobre a pressão arterial.

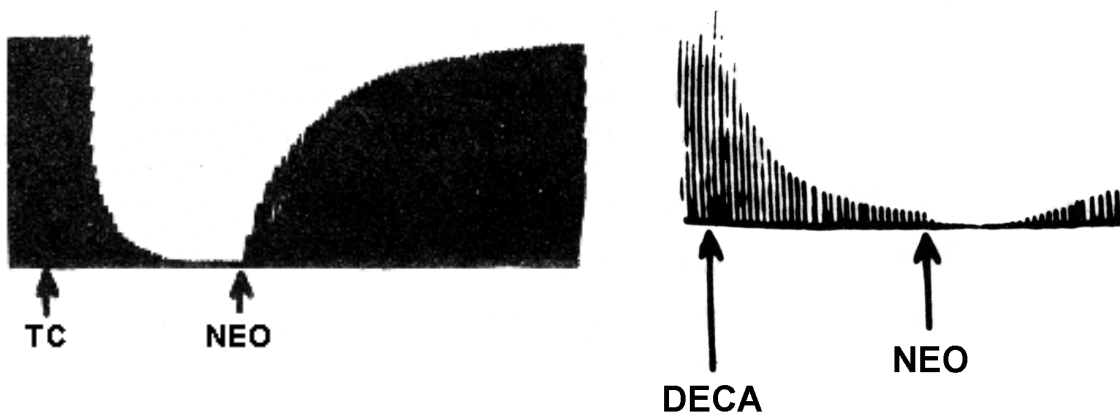




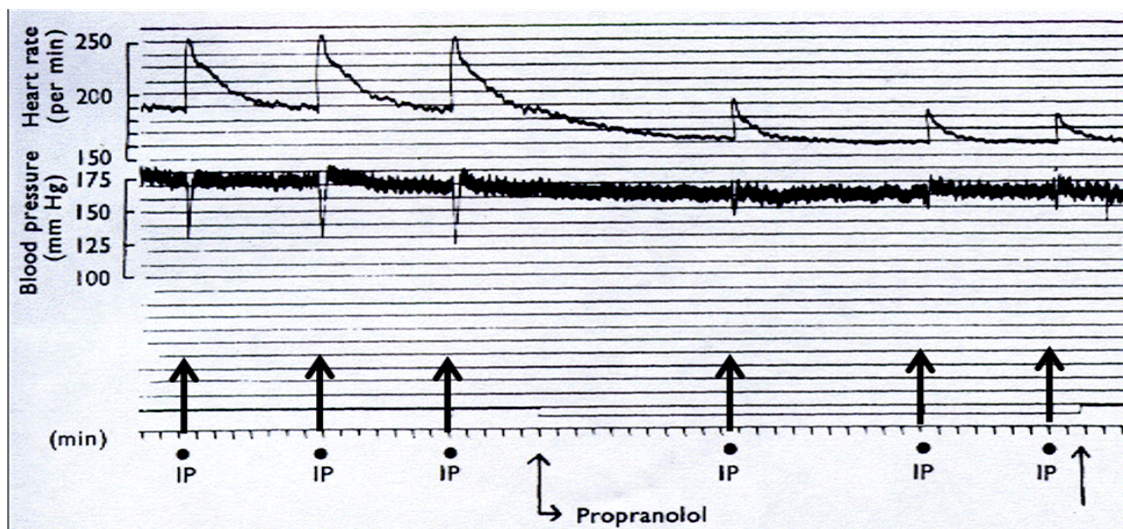
10) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial de um cão. Explique os efeitos das administrações crescentes de noradrenalina (NA<sub>1</sub>-NA<sub>7</sub>) bem como de tiramina (T<sub>1</sub>-T<sub>3</sub>) sobre a atividade cardiovascular, bem como os efeitos da cocaína (COCA) sobre seus efeitos.



11) A figura abaixo mostra o registro de contrações de uma preparação de músculo esquelético. Explique os efeitos da administração de tubocurarina (TC) e decametônio (DECA), além dos efeitos da neostigmina (NEO) sobre os mesmos.



12) A figura abaixo mostra o registro de pressão arterial e frequência cardíaca de um cão. Explique os efeitos das administrações de 0,2 ug/ Kg isoprenalina (IP) sobre a atividade cardiovascular.



### Casos Clínicos:

1. Sultão, um cão de 3 anos e sem raça definida, apresentou quadro repentino de paralisia flácida nos membros pélvicos, diminuição dos reflexos, midríase, salivação, dispnéia, vindo a óbito após parada respiratória. O animal residia em uma fazenda e costumava escavar a terra a procura de ossos. A causa mortis foi definida como botulismo (doença causada pela neurotoxina produzida pelo *Clostridium botulinum*). Explique o mecanismo de ação da toxina e correlacione-o com os sintomas apresentados pelo animal.

2. Os organofosforados são utilizados como ecto e endoparasiticidas, além de serem potentes inseticidas. Sabendo que são inibidores de acetilcolinesterases, quais seriam os sintomas associados a uma intoxicação por tais compostos?

3. Durante o processamento de um cogumelo comestível (cogumelo do sol) houve contaminação acidental com o cogumelo *Amanita muscaria*. As pessoas que ingeriram o produto apresentaram vários sintomas, tais como: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ e foram tratadas com a seguinte classe de drogas: \_\_\_\_\_.

Explicar os mecanismos de ação das drogas mencionadas.