

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: Farmacologia

Disciplina: Parâmetros de sensibilidade a drogas: modelos experimentais

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) Oduvaldo Câmara Marques Pereira

Número de Créditos: 4	C.H. Total: 60	C.H. Teórica: 4	C.H. Prática: 28
C.H. Teórico/Prática: 12	C.H. Seminário: 8	C.H. Outras Ativ.: 8	

PROGRAMA DE PG EM Farmacologia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Programa teórico:

- Conceitos básicos sobre caracterização de receptores farmacológicos, com ênfase no método funcional.
- Definição dos parâmetros de sensibilidade a drogas: pD_2 , α e ρ .

- Programa prático:

- Planejamento dos modelos experimentais
- Determinação de curvas concentração-resposta (simples e cumulativas) e interpretação das respostas para determinação da sensibilidade.
- Caracterização de receptores colinoceptivos em duodeno isolado de coelho ou rato.
- Caracterização de receptores adrenoceptivos em ducto deferente isolado de cobaio.
- Determinação dos parâmetros pD_2 , α e ρ em vesícula seminal isolada de rato.
- Elucidação do mecanismo de ação de drogas adrenérgicas de ação direta, indireta e mista, em ducto deferente isolado de rato.
- Expectativa de resultados frente a um protocolo experimental proposto.

EMENTA: Metodologias e técnicas utilizadas na determinação de sensibilidade a drogas em musculatura lisa isolada (parâmetros); caracterização de receptores farmacológicos pelo método funcional; elucidação do mecanismo de ação de drogas autonômicas pela interpretação dos resultados obtidos nos diferentes modelos experimentais.

BIBLIOGRAFIA:

- Ariens, E.J. Affinity and intrinsic activity in the theory of competitive inhibition. Arch. Int. Pharmac. Ther. 99: 32 - 49, 1954.
- Jurkiewicz, A. et al. Relative responsiveness (ρ) of pharmacological receptor systems in the rat vas deferens. Pharmacology 2: 89 - 99, 1969.
- Leite-Kassuya, C.A.; Pereira, O.C.M. Adrenergic response patterns in vas deferens isolated from rats under diurnal rhythms – Influence of stress. Life sciences 77: 1844-1854, 2005.
- Miller, L. C.; Becker, T.J.; Tainter, M.L. Quantitative evaluation of spasmolytic drugs "in vitro". J. Pharmacol. Exp. Therap. 92: 260 - 268, 1948.
- Pereira, O.C.M.; Yasuhara, F.; Arena, A.C. Cholinergic responses of seminal vesicles isolated from rats exposed perinatally to hydrocortisone. Pharmacol. Res. 48 (1) 91-95, 2003.
- Pereira, O.C.M.; Piffer, R.C. Puberty installation and adrenergic response of seminal vesicle from rats exposed prenatally to hydrocortisone. Life Sciences 77: 1381-1390, 2005.
- Minneman, K.P., Fox, A.W., Abel, P.W. Occupancy of alpha 1- adrenergic receptors and contraction of rat vas deferens. Mol. Pharmacol. 23: 359-368, 1983.

OBJETIVO: Desenvolver modelos experimentais de pesquisa laboratorial em musculatura lisa isolada de rato, coelho e cobaio, visando a responsividade a drogas, a caracterização de receptores farmacológicos pelo método funcional e a determinação dos parâmetros de sensibilidade pD_2 , α e ρ , interpretando os resultados obtidos e elucidando o mecanismo de ação das drogas em estudo.

Inclui: realização de curvas concentração-resposta (simples e cumulativas), interação entre drogas, caracterização de receptores autonômicos e participação de receptores pré- e pós-juncionais na resposta aos agonistas em estudo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO: Participação em aula, apresentação de seminário, relatório das práticas e da expectativa de resultados e sua justificativa, frente a um protocolo apresentado.

DATA: 29/03/2009.

NOME DO RESPONSÁVEL: Prof. Dr. Oduvaldo Câmara Marques Pereira

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

APROVADO PELO CONSELHO EM
REUNIÃO DE ____/____/____.

Coordenador(a)