14 SENADEn
Seminário Nacional de Diretrizes para a Educação em Enfermagem
EDUCAÇÃO EM ENFERMAGEM: QUALIDADE, INOVAÇÃO E RESPONSABILIDADE
06 a 08 de agosto de 2014
Maceió - Alagoas

AVALIAÇÃO DA CARDIOTOXICIDADE DO BETA-CARIOFILENO USADO POPULARMENTE COM CICATRIZANTE GÁSTRICO E EM LESÕES UTERINAS.

Tâmiles de Melo Bezerra; Ayron Salatiel dos Santos; Petrucio Publio de Pereira Barbosa.

Introdução. A *Hyptis pectinata*, Poit (Família das Labiadas – N.P. sambacaitá), é uma planta utilizada popularmente como cicatrizante, em infecções, inflamações, nas cólicas intestinais, dores da mucosa gástrica, gastrites e úlcera gástrica e do colo uterino, lavagens vaginais, irrigação ocular em conjuntivites, sob a forma de chás ou abafados para aplicação local ou ingestão crônica. [1, 2] O estudo permitiu utilizar o β-cariofileno (β-CRF), princípio ativo (65%) na *Hyptis pectinata*, Poit (sambacaitá) para estudo da cardiotoxicidade e como teste para a proposta metodológica do eletrocardiograma repetitivo no mesmo animal, ao longo da anestesia. **Objetivos**. A proposta visou demonstrar a possibilidade de identificar alterações elétricas do miocárdio do rato, imediatamente após a injeção endovenosa, e no registro do eletrocardiograma (ECG) de modo intermitente, enquanto o animal permanece anestesiado. **Descrição metodológica.** Ratos Wistar, machos adultos (03 meses), obtidos do Biotério da Faculdade Estácio FAL, manuseados dentro dos princípios bioéticos (CEUA Estácio FAL, Proc. N^{o} 006/12). Foram utilizados 06 ratos por grupo experimental, cujos registros do (ECG) foram obtidos no rato pela associação anestésica geral com cetamina + xilazina, a partir da implantação subcutânea de eletródios em agulha de aço inoxidável (ADinstruments-Australia), na região ventral das patas do animal e no 4^{o} espaço intercostal esquerdo[3]. A veia dorsal peniana foi canulada (PE 10) repleto com salina para injeção (EV). O procedimento de injeção foi repetido em outros três tempos diferentes de 7, 15 e 30 minutos, permitindo a obtenção da resposta farmacológica do β-CRF nas doses de 10 e 30 mg/kg, respectivamente, seguido do registro do ECG nos mesmos períodos estabelecidos. No final dos experimentos, os animais foram sacrificados, com excesso de anestésico. Os resultados foram apresentados como média ± dp e, para análise estatística dos dados, e utilizado o o teste ***t*** de Student´s bilateral ($p< 0,05$). **Resultados.** O grupo controle positivo (Salina + Cremophor - 0,1%, e.v.), foi comparado com o grupo controle (Salina) visando avaliar o efeito do cremophor - emulsificante), cujo resultado mostrou redução, significativa da frequência cardíaca (FC), nos tempos de 3 e 30 minutos. O grupo injetado com emulsão (Salina + Crph + β-CRF 30 mg/kg, e.v.), produziu diminuição significativa da FC, nos tempos de 3,7, 15 e 30 minutos, em relação ao grupo controle positivo. O QTc dos grupos β –CRF 30 mg/kg (E.V.) e do grupo controle- positivo (Salina + Cremophor), foram ampliados, em relação ao grupo controle (Salina, e.v.), em todos os tempos registrados. O grupo salina + cremophor + β-CRF (10 mg/kg, e.v.), apresentou resultados significativos para a redução do QTc, nos tempos de 7 a 30 minutos, em relação ao grupo controle (Salina). O grupo Salina + Crph + β-CRF 30 mg/kg, (E.V.), diminuiu significativamente a amplitude da onda R em mV, quando comparado com o grupo controle (Salina, e.v.), no tempo de 30 minutos. Não houve diferenças significativas para a duração do intervalo P-R e na duração do QRS para as doses de 10 e 30 mg/kg (E.V.). **Conclusões**. Os resultados sugeriram que os resultados contribuirão para avaliação do risco de cardiotoxicidade do beta-cariofileno, com também permitiram a repetir o registro do ECG durante o curso da anestesia do animal, em todas as derivações bi e monopolares. [4, 5]

Graduandos de Enfermagem e de Fisioterapia laboratório de farmacologia experimental da Faculdade Estácio FAL (tamy-legal@hotmail.com).

Palavras-chave: Beta-cariofileno, Cardiotoxicidade, Eletrocardiograma, Rato.

Financiamento: CNPq - PIBIC & Estácio – FAL.

Referências.

1.G.L.Cruz. 1982. Dicionário de Plantas Úteis do Brasil. 2ªed. Editora Civilização Brasileira.
2.R.Braga. 1976. Plantas do Nordeste. Vol.XLII 3ªed. Escola Superior de Agricultura, Fortaleza, Ceará.
3.P.E.B. Santos & Masuda. 1991.The electrocardiogram of rats with an old extension myocardial infarction. Brasilian J. Med. Biol. Res. 24: 1173-1177,
4. Ferreira M. E, Brunini, T. 2007. Farmacologia Cardiovascular. p. 183, Editora RUBIO.
5. Barbara J. Deal, Chistopher L. Johnsrude, Scott H. Buck. 2006. Interpretação do ECG em Pediatria, Manual Ilustrado. Editora Revinter.

Eixo III Pós-graduação e pesquisa.
Área Temática Inovações curriculares na formação profissional.

Graduandos de Enfermagem e de Fisioterapia laboratório de farmacologia experimental da Faculdade Estácio FAL (tamy-legal@hotmail.com).