

CARACTERIZAÇÃO DO MODELO DE DISFUNÇÃO SEXUAL EM RATAS SHR JOVENS E SENESCENTES.

JOSEMAR DA CONCEICAO MENDES (Autor), ROMULO LEITE (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Resumo:

A disfunção sexual feminina (DSF) é caracterizada por distúrbios do desejo, libido, excitação, dor/desconforto, inibição do orgasmo e satisfação. A DSF é um problema multifatorial que pode apresentar etiologias psicogênicas e orgânicas. A causa mais provável é a diminuição dos níveis estrogênicos, embora alterações vasculares decorrentes de patologias como diabetes e hipertensão parecem, também, contribuir para uma disfunção precoce. Na menopausa a diminuição significativa do fluxo sanguíneo para região pélvica acarreta o afinamento do epitélio da mucosa e a atrofia do músculo liso da parede vaginal. Inicialmente foram padronizadas técnicas de estudo de parâmetros que caracterizam a função sexual em modelo animal, tais como lubrificação, pressão e temperatura intravaginal antes e após a estimulação elétrica do gânglio pélvico de ratas normotensas (Wistar) e hipertensas (SHR) anestesiadas. Em seguida foram estudadas alterações moleculares envolvidas na DSF. Como a via de formação do óxido nítrico (NO) desempenha um importante papel na resposta sexual, decidimos padronizar as técnicas para a detecção de NO tecidual, com auxílio da sonda DAF-FM, e a expressão das isoformas neuronal e endotelial da enzima óxido nítrico sintase (nNOS e eNOS) por meio Western blotting (WB). Nossos resultados confirmam que a técnica do DAF-FM permitirá a detecção do NO produzido localmente numa situação basal e após estímulo com acetilcolina. A técnica de WB se mostrou eficiente para a detecção da isoforma nNOS em ratas Wistar. Por problemas técnicos (baixa atividade do anticorpo e/ou baixa expressão da enzima) ainda não foi possível detectar a expressão da nNOS no tecido da genitália das ratas SHR e a expressão da eNOS em ambas linhagens. Nossos resultados indicam que a padronização das técnicas de estudo dos parâmetros fisiológicos, assim como das técnicas de estudo da via do NO, será de grande importância nos experimentos futuros utilizando diversos modelos animais de disfunção sexual.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: BIOLOGIA GERAL