

## E-Pôster

### 1381024 Fatores de risco para nefropatia induzida por contraste: modelos pré-clínicos.

Autores:

Mirelly do Amaral ; Mirelly do Amaral ; Marcieli Koerich ; Marcieli Koerich ; Mirelly do Amaral ; Mirelly do Amaral ; Cassiane Dezoti da Fonseca ; Cassiane Dezoti da Fonseca ; Sheila Marques Fernandes ; Sheila Marques Fernandes ; Mirian Watanabe ; Mirian Watanabe ; Daniel Malisani Martins ; Daniel Malisani Martins ; Maria de Fatima Fernandes Vattimo ; Maria de Fatima Fernandes Vattimo

Resumo:

**Introdução:** A aplicação do contraste iodado (CI) em exames diagnósticos e intervencionistas tem como evento adverso a nefropatia induzida por contraste (NIC). A doença renal crônica (DRC) e o Diabetes Mellitus (DM) são considerados importantes fatores de risco para o desenvolvimento da NIC. **Objetivos:** Avaliar o impacto do uso do contraste iodado no sistema renal em modelos pré-clínicos de doença renal crônica e diabetes mellitus. **Metodologia:** Estudo quantitativo experimental com 30 ratos Wistar, adultos, machos (250-300g) que foram randomizados em seis grupos: Sham (controle DRC) Citrato (controle DM); Nx5/6 (grupo submetido à nefrectomia 5/6-modelo DRC); DM (65mg/kg de estreptozotocina-indutor do DM na veia caudal); Nx5/6+contraste iodado (6ml/kg intraperitoneal-i.p. de ioxatalamato de meglumina e sódio) DM + contraste iodado (6ml/kg intraperitoneal-i.p. de ioxatalamato de meglumina e sódio). Foram avaliados parâmetros fisiológicos, função renal (NGAL urinário, \_clearance\_ de inulina), hemodinâmica renal (resistência vascular renal) e perfil oxidativo (FOX, TBARS e NO urinários). **Resultados:** O uso do contraste iodado nos grupos DRC e DM aumentou o NGAL urinário e reduziu a depuração de inulina. A resistência vascular renal diminuiu com elevação significativa dos metabólitos oxidativos. **Conclusão:** O diabetes mellitus e a doença renal crônica confirmaram ser fatores de risco para a NIC. O NGAL urinário destacou-se como importante biomarcador das lesões renais. **Contribuições/Implicações para Enfermagem:** Estudos pré-clínicos corroboram para a conscientização da equipe multidisciplinar em saúde visando à segurança do paciente. As principais ações são: identificação dos fatores de risco para NIC e avaliação do uso de fármacos nefrotóxicos como o contraste iodado.

Referências:

Fernandes SM, Fonseca CD, Malisani DM, Watanabe M, Vattimo MFF. Impact of Iodinated Contrast on Renal Function and Hemodynamics in Rats with Chronic Hyperglycemia and Chronic Kidney Disease. *Biomed Res Int.* 2016;2016:3019410. Vattimo MFF, Fonseca CD, Watanabe M, Borges FT, Pessoa EA. Polymyxin B Nephrotoxicity: From Organ to Cell Damage. *PLoS One.* 2016 Aug 17;11(8):e0161057.