

Influência do estrogênio e dos moduladores seletivos dos receptores estrogênicos (SERMS) na vascularização tireoidea

Estrogen and selective estrogen receptor modulators (SERMS) influence thyroid gland vascularization

Autor: Luiz Felipe Bittencourt de Araújo

OBJETIVO: analisar os efeitos do tratamento com estrogênio, tamoxifeno e raloxifeno na vascularização da tireoide de ratas castradas. **MÉTODOS:** ratas Wistar adultas foram tratadas durante 50 dias, por via subcutânea, conforme a seguinte distribuição por grupos: SHAM (gônadas intactas; receberam veículo); OVX (castradas; receberam veículo); EB (castradas; benzoato de estradiol 3,5 µg/kg); TAM (castradas; tamoxifeno 2,5 mg/kg); RAL (castradas; raloxifeno 2,5 mg/kg). Após o tratamento, os animais foram sacrificados e as tireoides ressecadas para estudo. Foram analisadas as expressões imunohistoquímicas do VEGF (fator de crescimento vascular endotelial) e da NOS III (óxido nítrico sintetase III) na tireoide, em correlação ao peso e à área vascular do órgão, representada pela imunoposição da alfa actina de músculo liso. **RESULTADOS:** as expressões de VEGF ($p < 0,01$) e NOS III ($p < 0,05$), assim como as áreas vasculares ($p < 0,01$) e os pesos ($p < 0,001$) das tireoides, foram menores nas ratas do Grupo OVX do que nas dos outros grupos. Não houve diferenças significativas entre os resultados dos Grupos SHAM, EB, TAM e RAL nas análises realizadas. **CONCLUSÕES:** o estrogênio influencia a regulação da vascularização tireoidea. A diminuição da área vascular da tireoide das ratas castradas que receberam apenas o veículo ocorreu em consequência da carência estrogênica. O estrogênio, o tamoxifeno e o raloxifeno revertem os efeitos da ovariectomia sobre o peso, a área vascular e as expressões de VEGF e NOS III na tireoide. Ademais, os efeitos do tamoxifeno e do raloxifeno na tireoide foram semelhantes aos do estrogênio.