

OBJETIVOS: Investigar a ação do diabetes, do etanol e de sua associação nos fetos de camundongo. **MATERIAL E MÉTODOS:** 36 fêmeas de camundongo Swiss (40/50 g), 24 das quais receberam injeção e.v. de aloxana (40mg/Kg) quatro dias antes do acasalamento e as 12 restantes, salina. A glicemia foi medida antes da administração da aloxana, três dias após esta e no 18º dia gestacional (dg). Seis animais foram separados nos grupos Controle (C), Etanol (E), Diabetes (D) e Diabetes e Etanol (DE) (glicemia =200mg/dL), Diabetes de baixa glicemia (Dbg) e Diabetes Etanol baixa glicemia (DEbg) (glicemia > 126 < 195mg/dL). Grupos D e DE receberam 0.5 unidade/d de insulina até o acasalamento. No 7º dg, animais dos grupos E, DE e DEbg receberam 4g/Kg de etanol (25% v./v.) via i.p., e os grupos C, D, e Dbg, salina. A eutanásia foi realizada no 18º dg. **RESULTADOS:** Anomalias congênitas foram encontradas apenas nos grupos E, DE e DEbg: exencefalia (DE= 9,7%, DEbg= 1%), situs inversus totalis (DE=1,35%) e partialis (DE=1,35%), sindactilia (DEbg= 1,25%), apêndice cutâneo palpebral (DE= 1,35%), hidropisia (DEbg= 1,25%) e hipoplasia da artéria pulmonar (E= 0,97%). Reabsorções foram maiores nos grupos D e Dbg e mortes fetais tardias em DE, Dbg e DEbg. Houve redução do diâmetro placentário em todos os grupos experimentais, bem como o peso, exceto em D; do peso corporal de todos os grupos experimentais, exceto dos machos DEbg e do comprimento vértice-sacral, exceto fêmeas E, e do comprimento caudal em machos e fêmeas D. **CONCLUSÕES:** O diabetes é mais deletério no início da gestação e o etanol no final, além deste induzir defeito cardiovascular. Ambos induzem RCIU e sua associação leva a DFTN, mostrando efeito somatório. Tanto etanol quanto diabetes, isolada ou associadamente, induziram redução do diâmetro placentário e aumento do peso, possivelmente por lesão teciduais. A interação etanol/diabetes aumentou a suscetibilidade dos embriões às malformações congênitas e RCIU, o que pode servir de alerta à população humana.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.