



## Sensibilizadores da Insulina Alteram a Ação Muscular da Dexametasona: Perfil Metabólico

Adriano C.R. PARDI\*, Talita M. GONÇALVES, Maria T.M. SEVERI,  
Rita C.M. MENEZES & Carlos A. SILVA

Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP,  
Rua Haldumont Campos Ferraz, 118, Piracicaba - São Paulo - 13403-052 - Brazil

**RESUMO.** A proposta deste trabalho foi analisar se os sensibilizadores da insulina (SI) podem alterar o comprometimento na formação das reservas glicogênicas de músculos que participam do trabalho respiratório bem como do ventrículo. A possibilidade das substâncias interferirem na resistência insulínica induzida pelo tratamento com a dexametasona (D), também foi avaliada. O tratamento dos animais consistiu da administração dos fármacos isoladamente ou associados durante 5 dias, sendo avaliado a constante de decaimento da glicemia (KITT) e as reservas de glicogênio (RG). O KITT apresentou redução na presença da D, indicando resistência à insulina, efeito que não se manifestou no tratamento associado com SI. Também foi observado redução nas RG durante o tratamento com D, porém, este efeito foi minimizado no tratamento com si. Conclusão: os si foram efetivos em inibir as alterações metabólicas induzidas pela d e podem ser uma ferramenta farmacológica coadjuvante no tratamento de pacientes pneumopatas que fazem uso de corticosteróides.

**SUMMARY.** “Insulin Sensitizers Change the Muscle Action of Dexamethasone: Metabolic Profile”. The aim of this study was analyze if the insulin sensitizer can change the compromising in the formation of the glycogen reserves of muscles that participate of the respiratory work as well as of the ventricle. The possibility of the substances they interfere in the insulin resistance induced by the treatment with dexamethasone (D) was also evaluated. The treatment of animals consisted in administration of drugs isolated or in association during 5 days, and after this, glucose uptake was evaluated through insulin tolerance test (KITT) and muscle glycogen content (g). In KITT was observed a reduction in presence of D showing insulin resistance, by the way, this effect don't manifest in presence of insulin sensitizer. The glycogen reserve was also reduced by dexamethasone treatment, but this action lowered in presence of insulin sensitizer. We can conclude that the treatment with insulin sensitizers are effective in inhibition of metabolic changes induced by dexamethasone and could represent a coadjuvant treatment method in pneumopathic patients that make use of corticosteroids.

**PALAVRAS CHAVE:** Dexametasona, Glicogênio e Sensibilizadores de Insulina.

**KEY WORDS:** Dexamethasone, Glycogen and Insulin Sensitizers.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: adoparde@terra.com.br