



EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL À DEXAMETASONA NA MUCOSA GÁSTRICA

Pedro Leão, Mário Oliveira, Claudia Botelho, José Mariz, Susana Roque, Margarida Correia-Neves Nuno Sousa



Neurosciences Research Domain
University of Minho – Portugal
www.ecsaude.uminho.pt/icvs/



Introdução Material e Métodos Resultados Conclusão

Glicocorticóides sintéticos são prescritos durante a gravidez, mesmo sem investigação sistemática quanto ao seu potencial impacto sobre o desenvolvimento do sistema gastrointestinal.

A exposição a DEX no período pré-natal influencia de forma permanente o HPA

[Olguner M, Akgür FM.](#)2006 Impact of corticosteroid on intestinal injury in a gastroschisis rat model: morphometric analysis. J Pediatr Surg. 41:1498-1499; author reply 1499.

[Bittencourt DG, Barreto MW, França WM, Gonçalves A, Pereira LA, Sbragia L.](#) 2006 Impact of corticosteroid on intestinal injury in a gastroschisis rat model: morphometric analysis. J Pediatr Surg. 41:547-553.

Introdução Material e Métodos Resultados Conclusão

A exposição prenatal dexametasona (DEX) desencadeia várias alterações no SNC, SNA e sistema imunitário na vida adulta.

A acção ulcerogénica dos corticosteróides no estômago é controversa.

[Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Ikuma M, Hishida A, Ishizaki T.](#) Influences of proinflammatory and anti-inflammatory cytokine polymorphisms on eradication rates of clarithromycin-sensitive strains of Helicobacter pylori by triple therapy. Clin Pharmacol Ther. 2006 Jul;80(1):41-50.

[Arakawa T, Watanabe T, Fukuda T, Higuchi K, Fujiwara Y, Kobayashi K, Tarnawski A.](#) Ulcer recurrence: cytokines and inflammatory response-dependent process. Dig Dis Sci. 1998;43:61-66.

Introdução

Material e Métodos

Resultados

Conclusão

Objectivos

Caracterização morfológica da mucosa do estômago de ratos adultos que foram submetidos à exposição pré-natal de dexametasona (DEX).

Esclarecer o impacto da DEX-indução nas citocinas de pró-(IL-1 e IL-6) e anti-inflamatória (IL-10), bem como a COX-1 e COX-2 na mucosa gástrica.



Introdução **Material e Métodos** Resultados Conclusão

Ratas Wistar grávida (n = 4) foram expostas à DEX (1mg/kg) nos dias 18 e 19 de gestação.

DEX-tratado (n = 10) e CONT (n = 8), pHmetria foi realizada utilizando um microeléctrodo (MI-414-4cm).

O pH gástrico foi registrado para cada animal imediatamente antes do sacrifício.

Análise qualitativa da mucosa das diferentes regiões do estômago (fundo, corpo e antro).

Posteriormente, foram observadas as medidas a espessura dos diferentes constituintes da parede gástrica.

Introdução

Material e Métodos

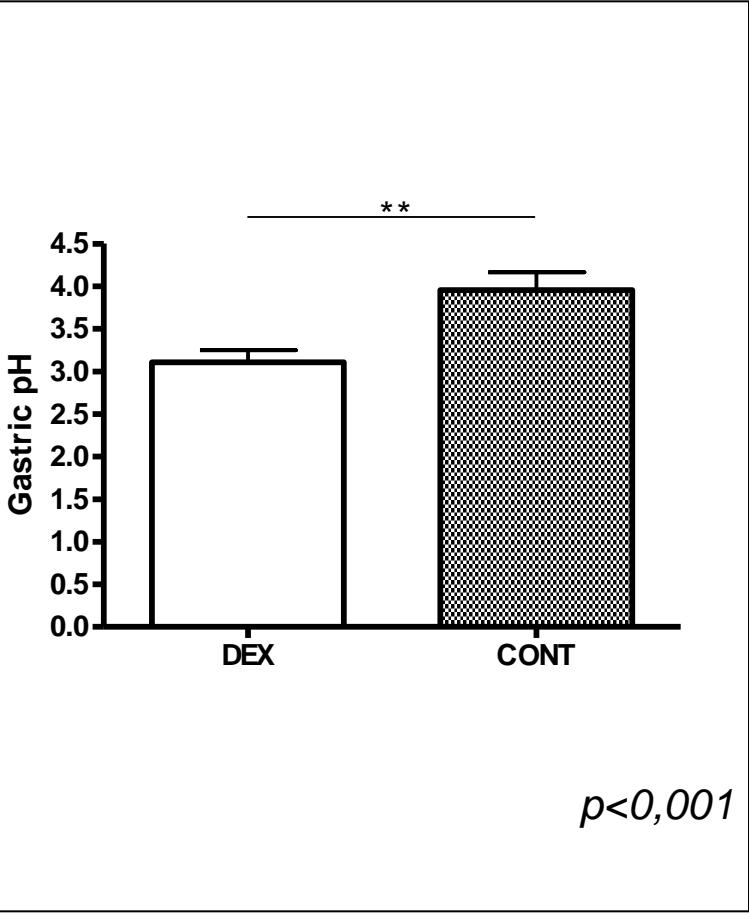
Resultados

Conclusão

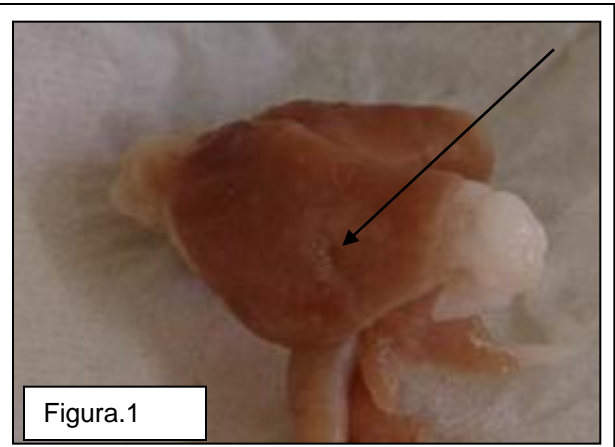
Avaliação da expressão da COX-1, COX-2 e citocinas (IL-1 β , IL-6 e IL-10) por RT-PCR quantitativa, em diferentes regiões da mucosa do estômago (fundo, corpo e antro) de ratos adultos expostos a DEX (n = 5) e CONT (n = 5) no período pré-natal.



pHmetria



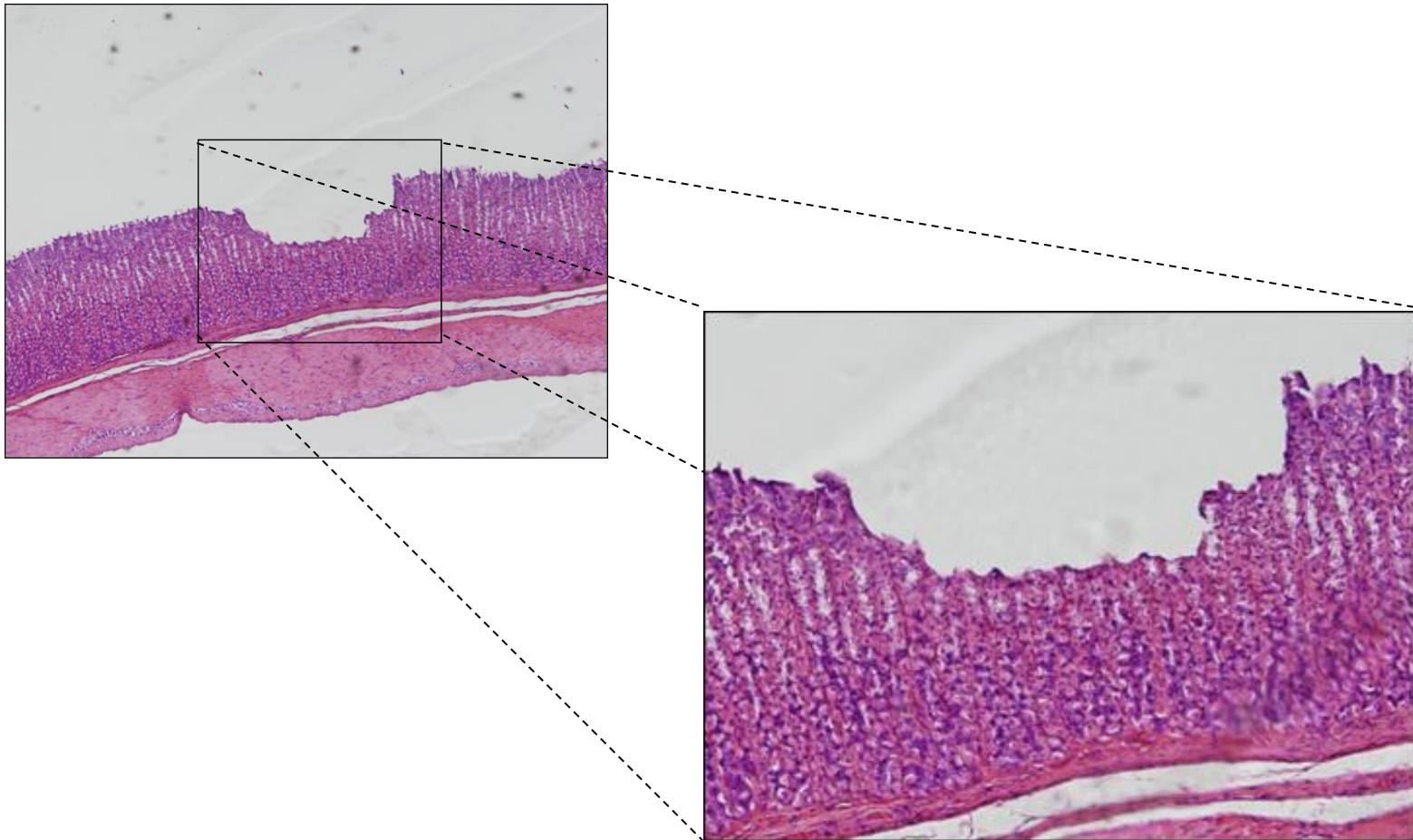
Avaliação macroscópica





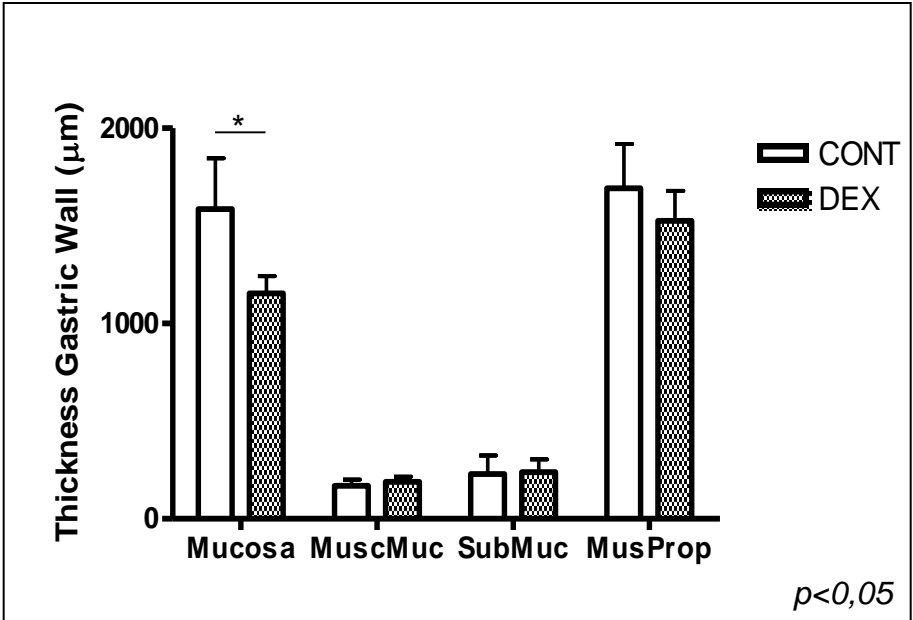
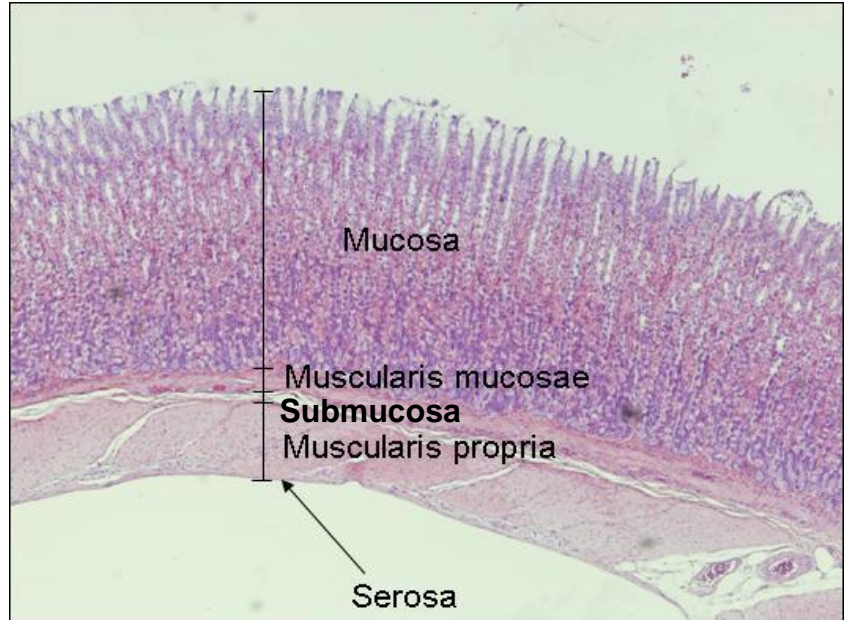
Introdução Material e Métodos **Resultados** Conclusão

Confirmação histológica – Lesão da mucosa gástrica





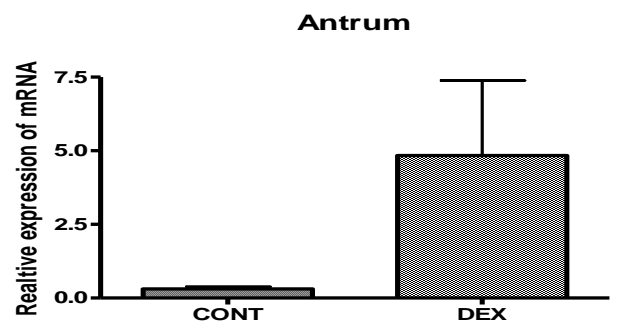
Análise histológica da parede gástrica





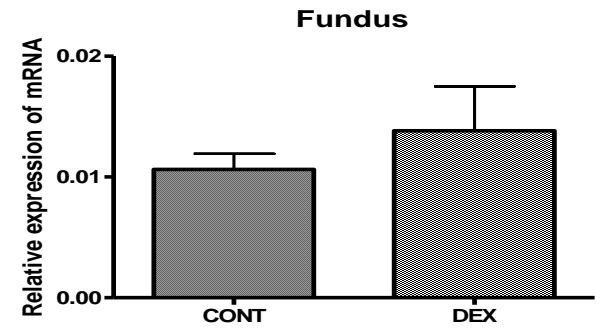
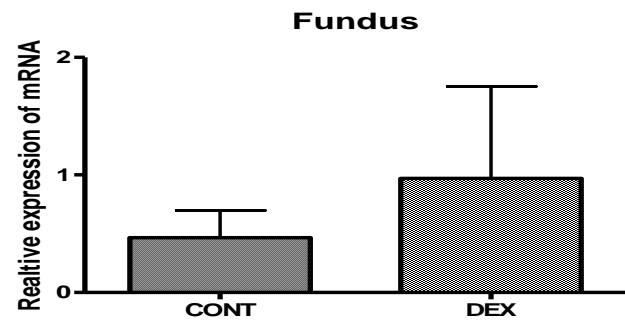
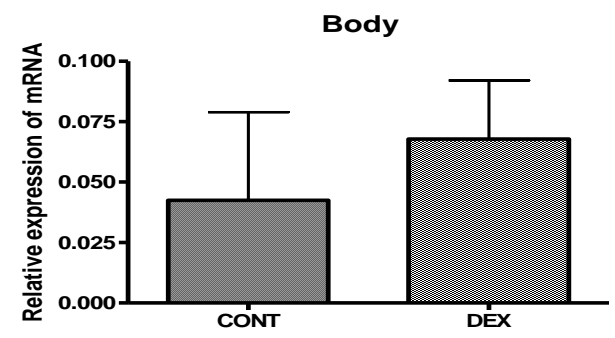
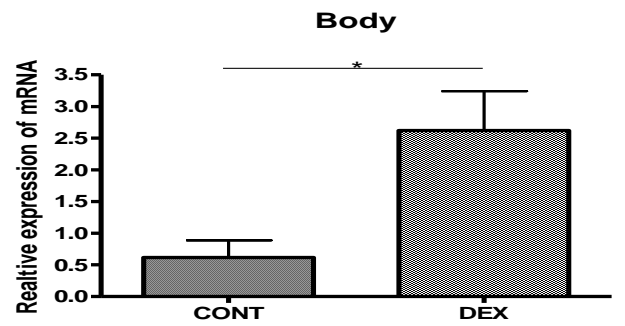
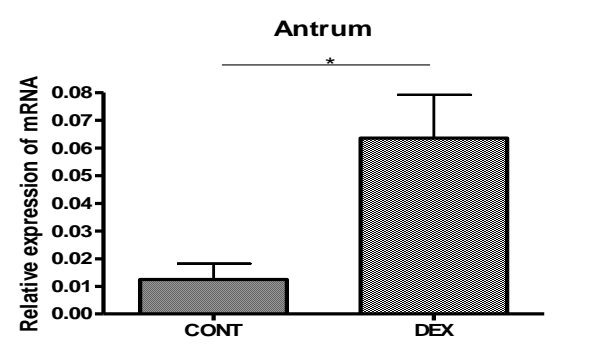
Introdução Material e Métodos **Resultados** Conclusão

IL-1 Profile



Citocinas
pró-
inflamatórias

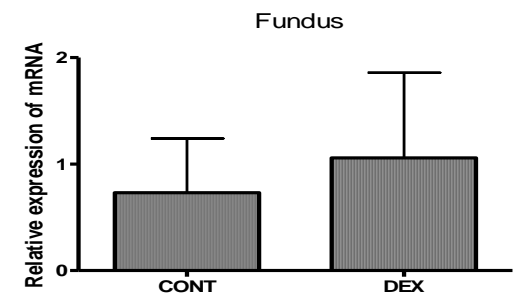
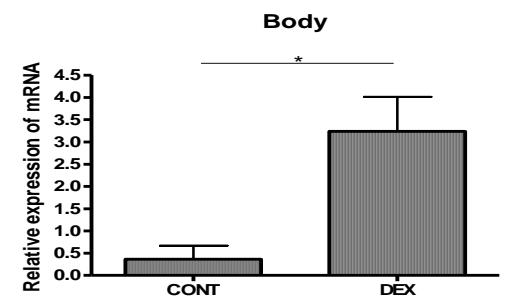
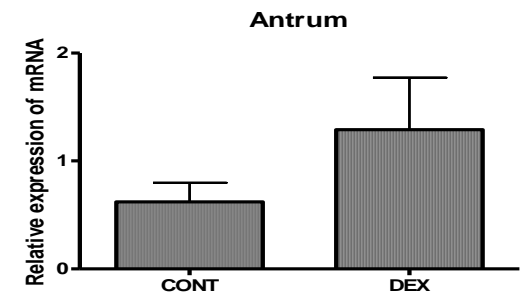
IL-6 Profile





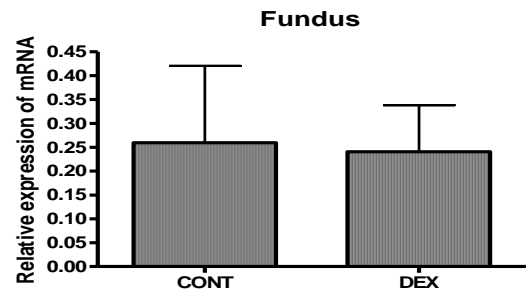
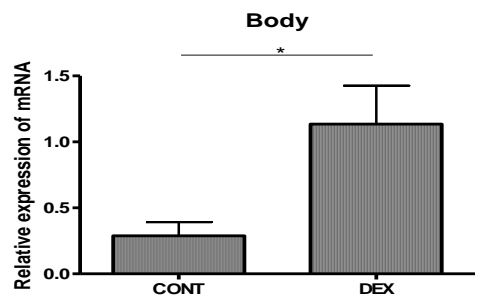
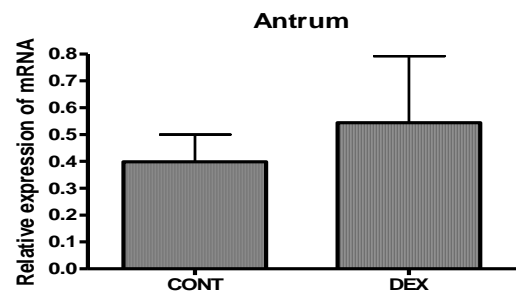
Citocinas
Anti-
inflamatórias

IL-10 Profile

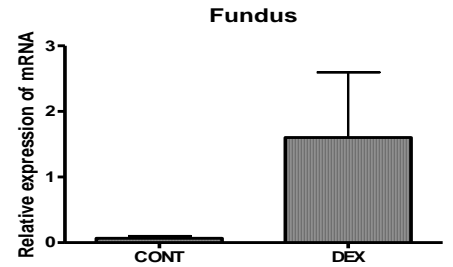
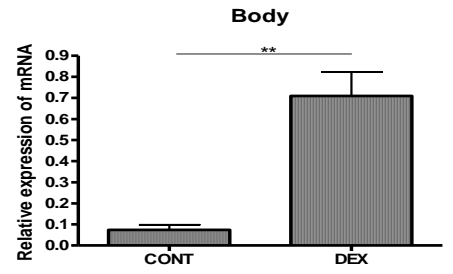
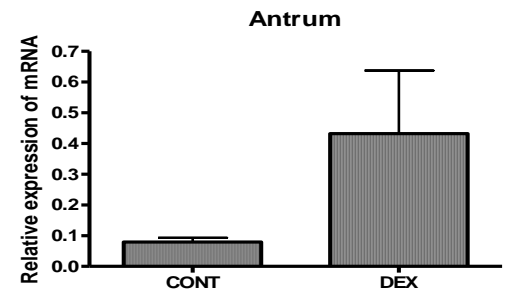


Ciclooxigenases

COX - 1 Profile



COX-2 Profile





- A exposição pre-natal à DEX predispõe a ulcera péptica na vida adulta no modelo animal apresentado.
- Verifica-se também areas gástricas (antro e corpo) glucocorticoides-sensíveis.
- É necessário ainda mais estudos para se verificar a relevância clínica destes achados



Introdução

Material e Métodos

Resultados

Conclusão

Obrigado!