

# AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO CONSUMO MATERNO DE DIETA HIPERLIPÍDICA DURANTE A GESTAÇÃO/LACTAÇÃO NA ATIVAÇÃO DE PROTEÍNAS MARCADORAS DE ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

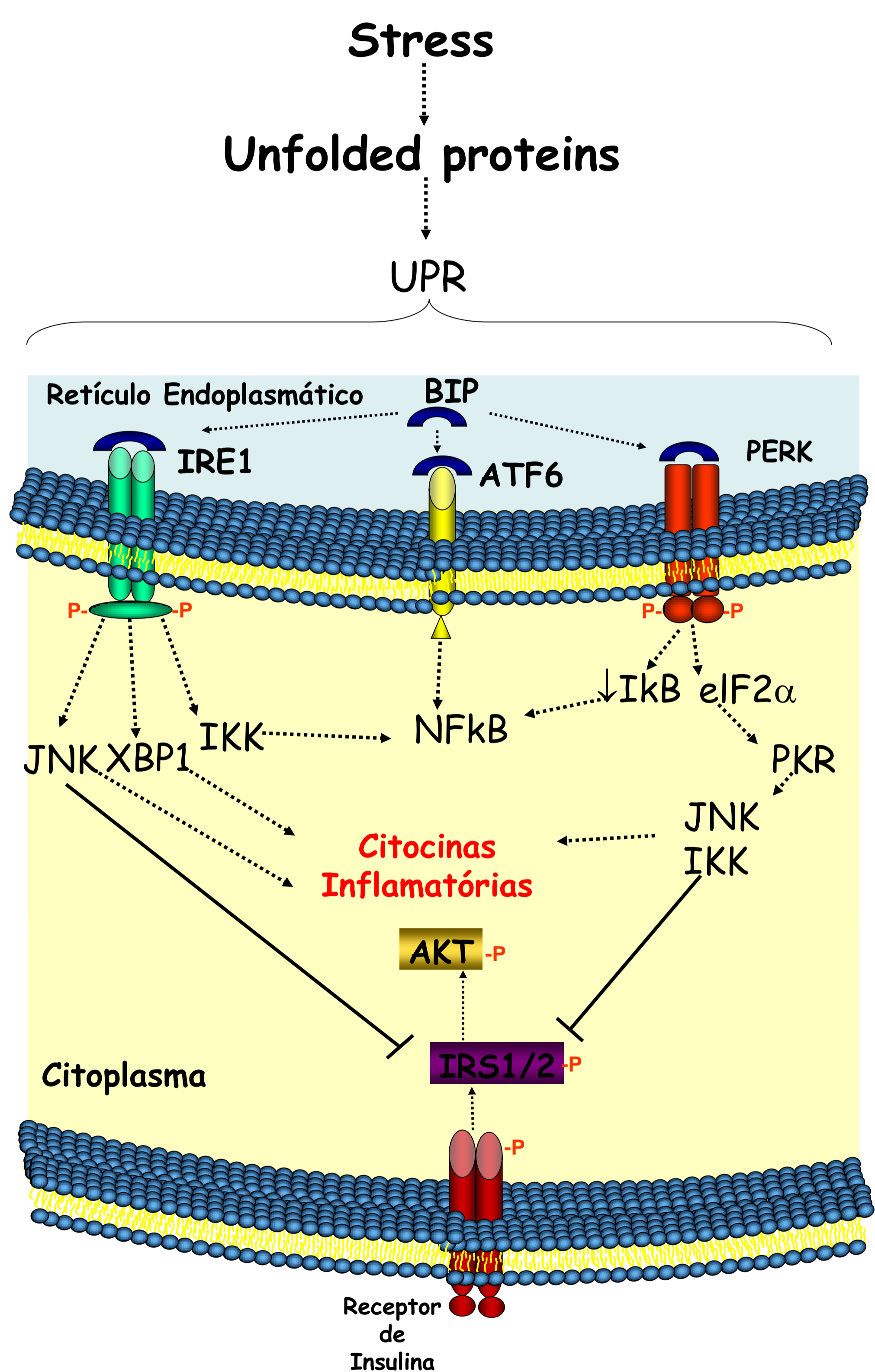
Okino, C ; Melo, A.M ; Torsoni, M.A

Consumo materno de dieta hiperlipídica durante a gestação e lactação.

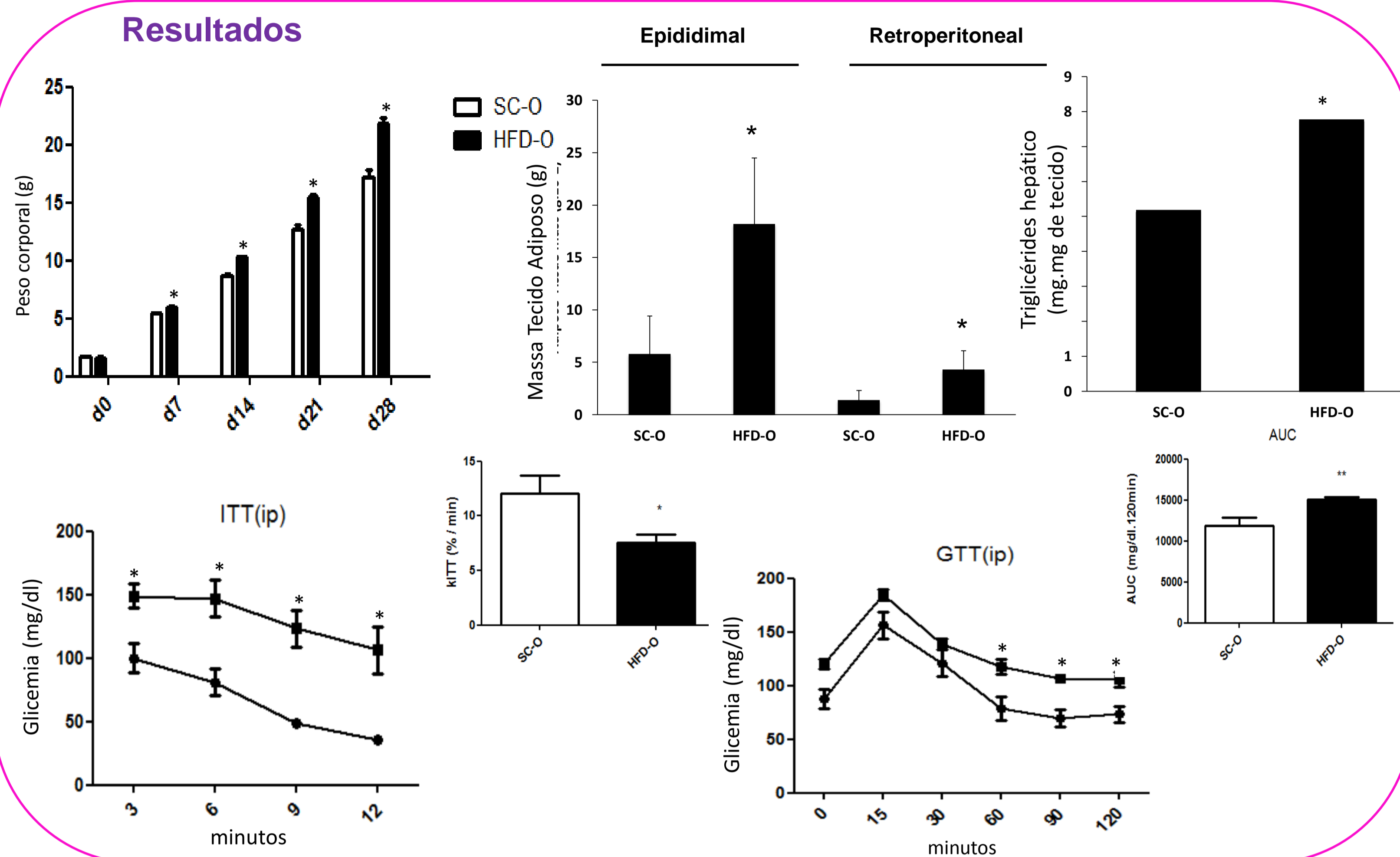


A prole adulta apresenta:

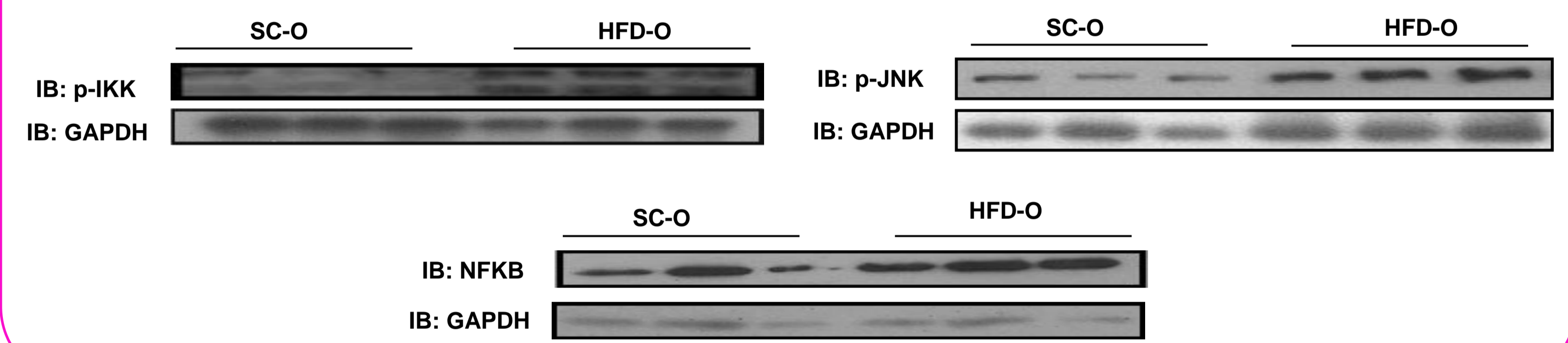
- ↑ Ativação da JNK/IKK no fígado;
- ↓ Sinalização da insulina no fígado;
- ↑ Intolerância a glicose;
- ↑ Peso corporal.



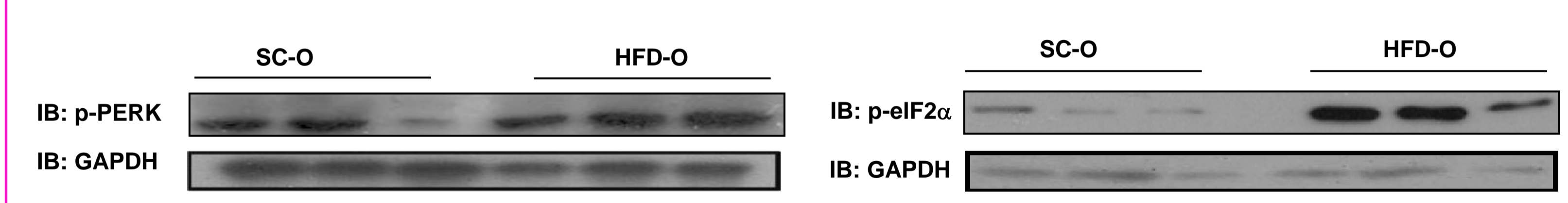
## Resultados



## Marcadores inflamatórios por Western Blot



## Marcadores de estresse de retículo endoplasmático por Western Blot



## Conclusão:

Prole (d28) de mães obesas apresenta:

- ↑ Peso corporal;
- ↑ Vias inflamatórias;
- ↑ UPR;
- ↑ Intolerância a glicose;
- ↓ Sensibilidade a insulina;
- ↑ TG hepático.

## Resumo

**Introdução:** Consumo materno de dieta hiperlipídica (HF) durante a gestação e lactação tem sido relacionada a obesidade na prole adulta. O fígado é um órgão particularmente afetado pelos nutrientes da dieta e importante para o metabolismo de gordura e carboidratos. Nosso interesse foi investigar se marcadores inflamatórios estavam presentes no fígado da prole logo após o desmame. **Métodos:** Camundongos fêmeas (Swiss) foram alimentadas com dieta controle ou HF na gestação e lactação. Na prole com 35 dias de vida de mãe controle (PC) e de mãe HF (PH) foram avaliados: peso corpóreo, massa do adiposo epididimal/retroperitoneal, citocinas séricas, teste de tolerância a glicose (GTTip) e insulina (ITTip) e triglicérides hepático (TGh). Por *western blot* avaliou-se a fosforilação das proteínas PERK, IKK, JNK, EIF2 $\alpha$ , NFKB no fígado. **Resultados:** Os animais do grupo PH apresentaram maior ganho de peso corpóreo, massa do tecido epididimal e retroperitoneal e maior intolerância a glicose avaliada pelo GTT e ITT comparado ao grupo PC. No fígado o TGh e a fosforilação da IKK, JNK, NFKB, PERK e EIF2 $\alpha$  foram maiores no grupo PH comparado ao grupo PC. **Conclusão:** Estes resultados sugerem que a obesidade materna leva a alterações metabólicas precocemente na prole que podem contribuir para a obesidade e doenças associadas. Apoio: PIBIC/CNPq

**Objetivo:** Investigar os marcadores inflamatórios e de estresse de retículo endoplasmático no fígado de prole de mães com obesidade induzida por dieta hiperlipídica durante a gestação e lactação.

## Protocolo Experimental

