

57220 - Análise da programação cardíaca em ratos *wistar* fêmeas decorrente do tratamento neonatal com leptina
 Souza, K. P.; Rocha, N.N.; Scaramello, C.B.V.; Marques E.B. - Universidade Federal Fluminense/Laboratório de Farmacologia Experimental.

Introdução: A gestação e a lactação são considerados períodos críticos do desenvolvimento e o aporte nutricional inadequado resulta em competição entre mães e bebês, promovendo alterações morfológicas ou fisiológicas no bebê ao longo da vida, fenômeno este denominado de “programação metabólica” ou “plasticidade do desenvolvimento”. A literatura aponta que mulheres e homens, bem como animais, são biologicamente diferentes e há diferenças entre os sexos na progressão, na resposta e no tratamento das doenças cardiovasculares. Logo, faz-se necessário estudar o sexo desde a pesquisa básica à translacional. Assim, o objetivo do presente trabalho, aprovado pelo comitê de ética local (CEUA-UFF 812/2016), foi analisar as consequências do tratamento neonatal com leptina (TNL) na programação cardíaca de ratos *Wistar* fêmeas, jovens e adultas.

Métodos:

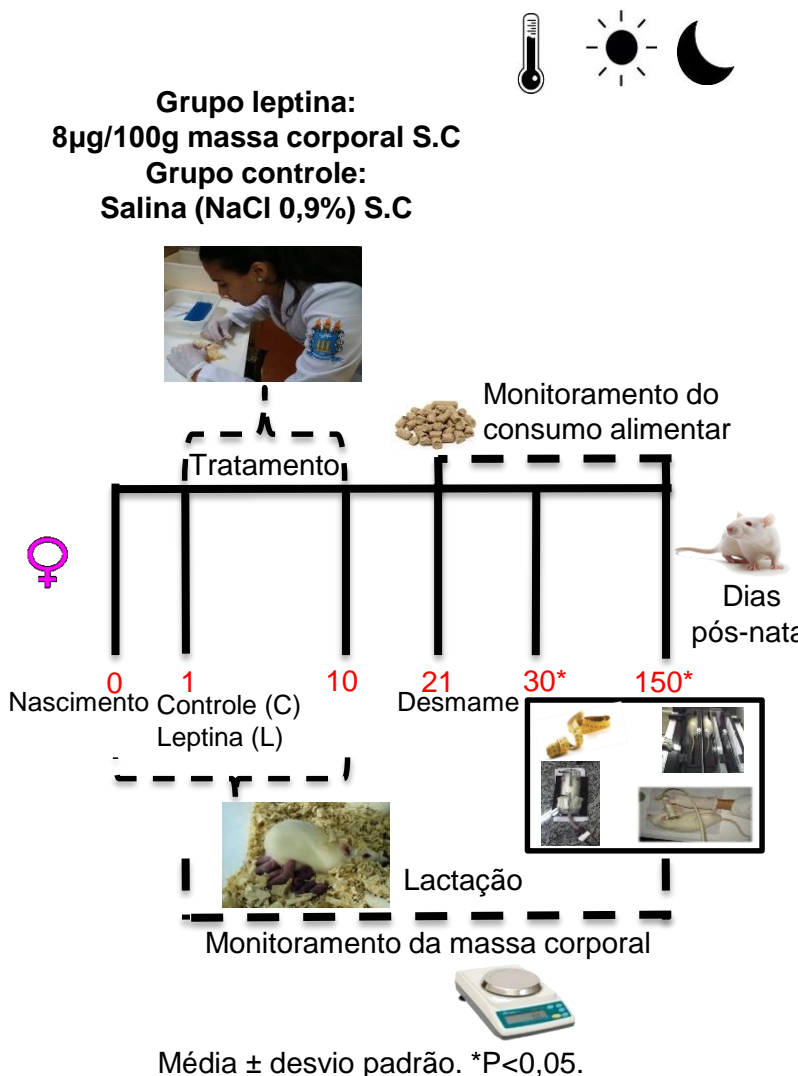


Figura 1. Esquema sumarizando o delineamento experimental.

Resultados:

- **CA** no período pós-natal 21-30: ($p=0,0004$) ↓ no grupo L
- **CEA** no período pós-natal 21-30: ($p=0,0058$) ↑ no grupo L
- **CA** no período pós-natal 30-150: ($p=0,0302$) ↑ no grupo L
- **IMC** no dia pós-natal 150: ($p=0,0172$) ↑ no grupo L
- **DVEs** no dia pós-natal 30: ↑ ($p=0,0051$) e ↑ 150: $p=0,0270$) no grupo L
- **ESPL** do VE no dia pós-natal 30: ↑ ($p=0,0125$) no grupo L
- **FEVE** no dia pós-natal 30: ↓ ($p=0,0111$) no grupo L
- **FAC%** no dia pós-natal 30: ↓ ($p=0,0405$) no grupo L
- **PAS** nos dias pós-natal 30 e 150: **Não significativo**
- **Desempenho no teste ergométrico de esforço máximo** nos dias pós-natal 30 e 150: **Não significativo**

Conclusão: O TNL exógena nos 10 primeiros dias da lactação programou o metabolismo e a função cardíaca em ratos *wistar* fêmeas pré-púberes e adultas, porém de maneiras distintas dependendo da idade. **Suporte Financeiro:** FAPERJ, CNPq, CAPES, PROPP/UFF.