

**Sessão 17**  
**Neuropsicofarmacologia A**

**138**

**ANÁLISE DE LESÃO DO DNA CEREBRAL EM RATOS, LOGO APÓS ESTRESSE COMPORTAMENTAL.** *Joice Moreira Schmalfluss, Ana Lígia Lia de Paula Ramos, João Antônio Pegas Henriques, Jaqueline Nascimento Picada, Alexandre dos Santos Canto, Gustavo Luis Borré, Carolina Souza da Silva, Angelica Rosat Consiglio (orient.) (UFRGS).*

**INTRODUÇÃO:** Personalidade, qualidade de vida e nível de estresse são alguns itens que vêm a influenciar o aparecimento da depressão. **OBJETIVO:** Analisar a possibilidade de lesão do DNA cerebral por estresse comportamental. **MATERIAL E MÉTODO:** Foram utilizados ratos machos Wistar divididos em três grupos: imobilização, nado forçado e controle (n=7). Os testes tiveram duração de 30 min cada e, logo após foram coletados sangue e partes cerebrais das áreas do hipocampo, amígdala e córtex pré-frontal, que foram analisadas pelo teste cometa. As células foram classificadas de acordo com o tamanho da cauda do cometa (0–sem lesão, até 4–máximo de lesão) e os dados classificados como índice e frequência de dano foram submetidos à análise de variância de uma via e o teste Dunnet. **RESULTADOS:** Houve aumento do índice de dano (ID) e frequência de dano (FD) nas áreas estudadas logo após o estresse. Controle: [Córtex -ID: 74.6±25 (7)/FD: 66.1±18 (7); Amígdala -ID: 59.6±25 (8)/FD: 55±24 (8); Hipocampo -ID: 67.5±25 (6)/FD: 58.8±25 (6); Sangue -ID: 6.1±5 (8)/FD: 4.1±3 (8)]. Nado: [Córtex -ID: 126.7±45 (9) \*/FD: 85.1±13 (9) \*; Amígdala -ID: 128.4±43 (9) \*\*/FD: 85.4±9 (9) \*\*; Hipocampo -ID: 118.6±40 (9) \*/FD: 85.3±11 (9) \*; Sangue -ID: 7.8±6 (9)/FD: 6.6±6 (9)]. Imobilização: [Córtex -ID: 109.2±43 (9)/FD: 83.1±16 (9); Amígdala -ID: 144.9±54 (8) \*\*/FD: 92.8±10 (8) \*\*; Hipocampo -ID: 105.8±30 (8)/FD: 82.3±18 (8) \*; Sangue -ID: 6.0±3 (9)/FD: 4.0±2.0 (9)]. P<0.01 \*\*; P<0.05 \*. **CONCLUSÃO:** Foi possível confirmar a presença de lesão do DNA nas regiões da amígdala, hipocampo e córtex pré-frontal imediatamente após o estresse, o que pode contribuir para a manifestação de sintomas de depressão.