

6

Objetivos

No primeiro experimento, duas novas linhagens de ratos wistar denominadas Carioca Alto Congelamento (CAC) e Carioca Baixo Congelamento (CBC), foram selecionadas geneticamente para alto e baixo nível de congelamento através do paradigma de medo ao contexto (Gomes e Landeira-Fernandez, 2008). Após três gerações, a linhagem CAC foi considerada como mais propensa a exibir níveis altos de congelamento comparado com a linhagem CBC. Um estudo recente indicou um isomorfismo entre ratos CAC e ansiedade antecipatória (Dias, Bevilaqua, Silveira, Landeira-Fernandez e Gardino, 2009). As linhagens CAC e CBC podem ser uma importante ferramenta para a investigação da relação entre ansiedade, ataque de pânico e transtorno de pânico. O objetivo do presente estudo foi o de investigar se os animais CAC e CBC exibem de fato diferentes padrões comportamentais de defesa, relacionados com o ataque de pânico e o transtorno de pânico induzidos pela estimulação elétrica da matéria cinzenta periaquedutal dorsal.

O segundo experimento empregou ratos wistar no paradigma de medo incondicionado. O objetivo deste estudo foi verificar a importância do Córtex Cingulado Anterior Rostral neste paradigma. Para isto, um grupo de animais recebeu lesões eletrolíticas no CCAr e o outro não. Investigamos se os animais lesados e não lesados no CCAr exibem de fato diferentes padrões comportamentais de defesa, relacionados com o ataque de pânico e/ou transtorno de pânico induzidos pela estimulação elétrica da matéria cinzenta periaquedutal dorsal. No terceiro experimento, verificamos novamente o papel do Córtex Cingulado Anterior Rostral no mesmo paradigma de medo incondicionado. Para isto, replicamos o segundo experimento. Em adição, no dia seguinte à estimulação elétrica da MCPD, submetemos estes mesmos animais ao teste de formalina dentro do paradigma de analgesia condicionada. O objetivo desta segunda parte do estudo, chamado de experimento 3, foi verificar a importância do Córtex Cingulado Anterior Rostral na analgesia condicionada e o seu papel na modulação da sensibilidade à dor.