



A OCITOCINA ENSINA O CÉREBRO MATERNO A RESPONDER ÀS NECESSIDADES DOS FILHOS

Neurocientistas do Centro Médico Langone da Universidade de Nova Iorque descobriram como o hormônio cerebral Ocitocina age em células nervosas individuais para incitar comportamentos sociais específicos. Estes achados, publicados em 15 de abril de 2015 no periódico online *Nature*, talvez levem a uma melhor compreensão de como a ocitocina e outros hormônios possam vir a tratar problemas comportamentais resultantes de doença ou trauma cerebral.

Os pesquisadores envolvidos no estudo ressaltam que, até hoje a ocitocina — algumas vezes chamada de “hormônio do prazer” — é reconhecida pelo seu papel em induzir atração sexual e orgasmo, regular a amamentação e promover o vínculo materno. No entanto, estava pouco claro como ela controlava comportamentos sociais.

“Nossos achados redefinem a ocitocina como algo completamente diferente de uma ‘droga do amor’ e descrevem-na mais como um amplificador e supressor de sinais neurais no cérebro” afirma o principal investigador do estudo, o Dr. Robert Froemke, “Nós descobrimos que a ocitocina aumenta o volume da informação social processada no sistema nervoso central. Isto sugere que, um dia, ela poderá ser usada para tratar Fobia Social, Transtorno de Estresse Pós-Traumático, Transtorno de Fala e de Linguagem, e até mesmo questões psicológicas resultantes de abuso infantil”.

Nos experimentos realizados com camundongos, o Dr. Froemke e seus colaboradores identificaram a ocitocina em determinadas células receptoras no lado esquerdo do córtex cerebral. Descobriram que o hormônio controla o volume da “informação social” processada pelos neurônios, modulando os chamados sinais excitatórios e inibitórios. Desta forma, determina imediatamente como camundongos fêmeas com filhotes respondem a choros pedindo ajuda e atenção.

Bianca J. Marlin, Mariela Mitre, James A. D’amour, Moses V. Chao, Robert C. Froemke. Oxytocin enables maternal behaviour by balancing cortical inhibition. *Nature*, 2015; DOI: 10.1038/nature14402

Mais informações no link abaixo:

<http://www.newswise.com/articles/how-oxytocin-makes-a-mom-hormone-teaches-maternal-brain-to-respond-to-offspring-s-needs>