

Nº de inscrição:

002

Fl. nº 1

A motivação para realizar um comportamento depende de uma série de fatores tanto intrínsecos quanto extrínsecos a fisiologia do Ser Humano. Quando falamos de comportamentos motivados para sobrevivência básica, ~~(os)~~ os principais são o consumo alimentar, ~~(para)~~ para reposição energética e consumo de líquido para hidratação.

Para a busca de energia e reposição volêmica, primeiro o corpo precisa detectar alterações nos níveis homeostáticos. A principal área cerebral ~~(e)~~ responsável por manter a homeostasia corporal é o hipotálamo. Essa estrutura pode ser dividida em hipotálamo lateral, medial e periventricular, onde as células de cada região recebem aferências e projetam seus axônios para diferentes áreas do Sistema Nervoso Central.

Em relação ao controle do alimento, células adiposas (que servem como reserva de energia) liberam leptina na corrente sanguínea. Em altos níveis de leptina circulante, neurônios hipotalâmicos produzem os peptídeos MSH e CART. Esses ~~peptídeos~~ neuro-peptídeos desencadeiam 3 tipos de resposta. A primeira, a resposta humoral; estimula células hipotalâmicas ~~(neuro)~~ neurosecretoras paracelulares a produzirem e liberarem hormônio estimulante da tireoide e hormônio estimulante de corticotrofina. Esses hormônios estimulam a ~~(a)~~ ~~hipofise~~ hipófise a produzir o hormônio estimulante de tireoide e corticotrofina e liberá-los na corrente sanguínea. A ação desses hormônios aumenta o metabolismo, e consequentemente, gasto energético. A segunda resposta é a visceromotora e está relacionada com a ativação das vias do Sistema Nervoso Vegetativo Simpático, que também contribui para o aumento do gasto energético, por exemplo, aumento temperatura corporal.

