

## Pediatria

### OXINTOMODULINA SUPRIME O APETITE E REDUZ A INGESTÃO ALIMENTAR EM SERES HUMANOS

Oxintomodulina (OXM) é um peptídeo de 37 aminoácidos que surge do processamento pós-traducional do pró-glucagon nas células intestinais. Tem-se mostrado que a OXM é liberada em resposta à ingestão alimentar e proporcionalmente ao conteúdo calórico. A injeção de OXM no cérebro de ratos reduz a ingestão alimentar e o ganho de peso. Portanto, a liberação pós-prandial de OXM sinaliza a ingestão alimentar para os circuitos regulatórios do apetite no cérebro. Os níveis de OXM estão extremamente elevados em situações de má absorção e após a cirurgia de bypass jejuno ileal, realizada para obesidade mórbida. O presente

trabalho teve por objetivo analisar, em voluntários normais, o efeito da infusão de OXM na redução do apetite. Treze voluntários normais foram estudados, mostrando-se redução da ingestão alimentar *ad libitum* em  $19,3 \pm 5,6\%$ . Houve diminuição média de ingestão calórica em 12 horas de  $11,3 \pm 6,2\%$ . Não causou náusea, nem afetou a palatabilidade dos alimentos. Os níveis pré-prandiais de ghrelina estavam suprimidos pela OXM (Redução média de  $44 \pm 10\%$ )

#### Comentário

*Cada vez mais desvendam-se os mecanismos que regulam a manutenção da massa adiposa, através de sinais vindos de vários pontos, como os hormônios produzidos pelo estômago (Ghrelina), porções distais do íleo (GLP-1 – glucagon-like peptide 1), tecido adiposo (Leptina, adiponectina, resistina, dentre outros). O oxintomodulina soma-se a este conjunto de sinais que avisam o sistema*

*nervoso central e, especificamente, os centros hipotalâmicos de que já nos alimentamos o bastante ou que necessitamos ainda de mais alimentos. O controle da massa adiposa é um exemplo de uma regulação altamente complexa e de seus distúrbios, mesmo pequenos, resultam enormes acúmulos de peso, chegando-se a obesidades mórbidas, com todos os prejuízos à saúde. O entendimento desses mecanismos vai tornando cada vez mais possível um efetivo controle do ganho de peso e, talvez, num futuro não muito distante, teremos armas realmente eficazes para fazer frente a esta verdadeira epidemia de obesidade que avança pelo mundo.*

**DURVAL DAMIANI**

#### Referência

I. Cohen MA, Ellis SM, Le Roux CW, Batterham RL, Park A, Patterson M, et al. Oxymodulin suppresses appetite and reduces food intake in humans. *J Clin Endocrinol Metab* 2003; 88:4696-701.