

ENTENDENDO A FARMACOLOGIA: CONCEITOS BÁSICOS

Maria Aparecida Santos, Fabiana Gaspar Gonzalez, Marilia Franco Oliveira, Paula Nogueira Nunes, Thaiana Lize Lopes Dias, Vinicius Silva Marcelino, Pedro Castella Malozze, Daniella Mello Tonolli

Área Temática: Medicina

RESUMO

Farmacologia tem origem grega (Farmakon = drogas e logos = estudo). A farmacologia é a ciência que estuda os efeitos de uma substância química sobre a função dos sistemas biológicos, fundamentalmente dependente da interação droga/organismo. A farmacologia é ferramenta indispensável para os profissionais da área de saúde que lidam direta e indiretamente com a prescrição médica. O conhecimento dela, alicerçado em diversos conceitos, possibilita o entendimento desta ciência. Portanto é necessário compreender como o fármaco age no organismo e ao mesmo tempo o que o organismo faz com ele. Na prática clínica o profissional médico é o responsável legal pela prescrição dos fármacos desde um analgésico a um quimioterápico, um fármaco injetável ou de administração oral e assim sucessivamente. Para tanto ele deve ter o conhecimento da farmacologia que o qualifique e permita o cumprimento dessa responsabilidade como médico. Conceitos básicos da farmacologia devem ser compreendidos para a boa prática médica tais como as propriedades físicoquímicas, bioquímica, mecanismo de ação, vias de administração, absorção, distribuição, metabolização, excreção e terapêutica, respostas fisiológicas, farmacocinética, farmacodinâmica, permitindo ao profissional o estabelecimento do tratamento medicamentoso ideal, adequado e bem aceito pelo paciente. Dessa forma, esses conceitos fazem parte do conteúdo a ser apreendido durante a graduação médica e de outras profissões da área da saúde. Para esse trabalho serão apresentados conceitos que possibilitarão ao profissional que atua na área da saúde uma formação adequada em Farmacologia, aprimorando sua competência para a atuação nos diversos níveis de atenção à saúde (promoção, prevenção e tratamento).

Palavras-chave: Conceitos básicos na farmacologia; Farmacologia na prática médica; Farmacologia na área da saúde.

REFERÊNCIAS

- Goodman e Gilman. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. AMGH Editora, 2010.
- Miller, Ronald D. Bases da Anestesia, Editora Elsevier, 6ª edição, Rio de Janeiro, 2012.
- Morgan, G.etal., Anestesiologia Clínica, Editora Revinter, RJ, 4ª Edição, 2010.
- Netter, F.H.. Atlas de Anatomia Humana. Ed. Elsevier, 2011 Tratado de Anestesiologia SAESP (Organização). Sociedade de Anestesiologia do Estado de São Paulo. 7ª Ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2011.
- Silva, Penildon. Farmacologia. Ed. Guanabara Koogan, 2010.