

De 21 de Junho a 01 de Julho

**III CICLO DE CONFERÊNCIAS / PET Biologia
Junho de 2021****E como o remédio sabe onde dói?
Os processos fisiológicos e farmacológicos.****Hanna Karolina de Araújo Batistão**

Já lhe ocorreu ingerir aquele analgésico ou antibiótico e falar palavras mágicas que lhe indicassem onde dói? Seria improvável e uma fantasia, principalmente quando se conhece a farmacologia. A farmacologia é a ciência que estuda como as substâncias químicas reagem com os organismos vivos a partir da ligação do medicamento a um receptor, ou seja a “interação fármaco-receptor”, sendo a chave para que assim haja a promoção das suas ações bioquímicas e fisiológicas. O medicamento ao ser absorvido e entrar na corrente sanguínea sai “à procura” dos locais que expressam informações. Quando se liga ocorre mecanismos e produz uma resposta fisiológica. A resposta é diferente para cada medicamento, por exemplo, os popularmente conhecidos por calmantes (ansiolíticos), atuam no sistema nervoso central, e ao se conectarem com os receptores causam a redução dos impulsos nervosos e assim causam a resposta fisiológica. Os seus efeitos são conhecidos, investigados, e até passam pela criação de estratégias que potencializam suas reações, que aumentam a produtividade humana e a supressão de doenças ou sintomas. Diante da infinidade de substâncias, apresentar os processos farmacológicos e fisiológicos de todos seria incabível, portanto no presente trabalho será explanado aqueles que são frequentemente utilizados, como: DorFlex, Omeprazol, Cafeína (encapsulada e o café expresso), Rivotril, Amoxicilina e o Anticoncepcional.

Palavras-chave: Farmacologia; interação fármaco-receptor; respostas fisiológicas.**Referências**

RANG, H.P; DALE, M.M. **Farmacologia**. Editora Elsevier, 8a edição, 2016.

SILVERTHORN, D. **Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada**, 7ª Edição, Artmed, 2017.

Wishart, D. S. et al. DrugBank 5.0: uma grande atualização do banco de dados DrugBank para 2018. **Nucleic Acids Research**. DOI: 10.1093/nar/gkx1037.