

ESTUDOS FARMACÊUTICO E QUÍMICO DOS MEDICAMENTOS MAIS CONSUMIDOS NO BRASIL NA ATUALIDADE

¹Claudia Silva Rodrigues; ²Amanda Raquel Vieira Sampaio; ²Edilene Marcião Pereira; ²Susane Galúcio Rocha Campos; ³Adenilson de Sousa Barroso

¹Acadêmica do curso de Farmácia na Universidade da Amazônia-Santarém (PA); e-mail: Claudia-rodriguesss74@gmail.com. ²Acadêmica do curso de Farmácia na Universidade da Amazônia; ³Docente/Mestre da Universidade da Amazônia-Santarém (PA) – 040700630@prof.unama.br

INTRODUÇÃO: O profissional farmacêutico precisa do conhecimento em química orgânica para compreender como os medicamentos funcionam e interagem com o organismo. O uso irracional de medicamentos, contribui para que muitas pessoas tomem remédios sem orientação adequada, e o Conselho Federal de Farmácia (CFF) aponta que o Brasil está entre os dez países que mais consomem medicamentos. **OBJETIVO:** Realizar levantamento dos principais medicamentos mais consumidos no Brasil, estudar as suas propriedades farmacêuticas e analisar as suas estruturas químicas. **METODOLOGIA:** Foi realizado um levantamento em bases como Scielo, Google Acadêmico e dados do CFF, utilizando descritores relacionados a “*medicamentos mais consumidos no Brasil*”, “*química farmacêutica*”, e “*uso racional de medicamentos*”. Os medicamentos foram estudados quanto às suas formas de uso, finalidade, reações adversas, posologia, características químicas como funções orgânicas e fórmulas moleculares. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os resultados encontrados apontam a Losartana potássica como a mais consumida usada para hipertensão e proteção do rim/coração, com posologia de 50–100 mg/dia, pode apresentar efeitos adversos como tontura, pressão baixa, aumento do potássio, tendo como principais funções orgânicas amida, éter, aromático, haleto; apresenta fórmula molecular: $C_{22}H_{23}ClN_6O$. Seguida da Dipirona sódica usada para dor e febre, posologia de 500–1000 mg, podendo apresentar alergia, queda de pressão como reações adversas, possui as funções orgânicas amida, éter, sulfonato, cetona e sua fórmula química molecular: $C_{13}H_{16}N_3NaO_4S$. A Hidroclorotiazida, usado para hipertensão e inchaços, com posologia: 12,5–25 mg/dia, seus efeitos adversos incluem perda de potássio, gota, tontura, tendo como principais funções orgânicas sulfonamida, amina, haleto, fórmula molecular: $C_7H_8ClN_3O_4S$. O quarto medicamento é Tadalafila, usado para disfunção erétil e próstata aumentada, como posologia: 10–20mg antes da relação ou 5 mg/dia e seus efeitos: dor de cabeça, vermelhidão, dor lombar tendo como principais funções orgânicas amida, éter, aromático, $C_{22}H_{19}N_3O_4$ é sua fórmula molecular. E a Nimesulida usado para dor e inflamação, como posologia: 100 mg 2x/dia (máx. 15 dias). Efeitos: Irritação no estômago, risco para o fígado, tendo como principais funções orgânicas amida, nitro, aromático, éter e Fórmula molecular: $C_{13}H_{12}N_2O_5S$. **CONCLUSÃO:** Relacionar os conhecimentos adquiridos em química orgânica com as estruturas dos medicamentos mais consumidos no Brasil, pode ser uma das formas de evidenciar a relação dessa disciplina com a formação do farmacêutico. Portanto, compreender os princípios básicos da química orgânica não é apenas acadêmico: é essencial para projetar medicamentos eficazes, seguros e acessíveis como os que figuram entre os mais consumidos atualmente no Brasil.

Palavras-chave: Automedicação; Funções químicas; Medicamentos;