

ASPECTOS TOXICOLÓGICOS DAS NITROSAMINAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Marcos Melo Felix, Gabriela Mota Cardoso, Maria Augusta Drago Ferreira

INTRODUÇÃO: As nitrosaminas são compostos potencialmente carcinogênicos, caracterizados pelo grupo funcional N-nitroso (-N-N=O). Durante a fabricação de diversos produtos tais como, alimentos, medicamentos, cosméticos e praguicidas, as nitrosaminas podem ser geradas espontaneamente. Nesse contexto, chamou a atenção um caso ocorrido, de possível exposição de humanos a medicamentos à base de cloridrato de ranitidina contaminado por N-nitrosodimetilamina (NMDA). **OBJETIVO:** Relatar a experiência dos monitores da disciplina Toxicologia I do Curso de Farmácia, de elaboração de uma videoaula, que tratou dos aspectos toxicológicos das nitrosaminas. **METODOLOGIA:** Coube aos monitores a revisão da literatura, organização do tema e preparo da videoaula no Power Point, a qual foi ministrada de forma remota e assíncrona, utilizando a plataforma Youtube. **RESULTADOS:** O caso de contaminação do cloridrato de ranitidina foi relatado em aula. Em 2019, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) suspendeu a importação do cloridrato de ranitidina fabricado por um laboratório indiano, e recolheu os lotes de medicamentos comercializados no Brasil, que o continham como princípio ativo. A justificativa foi sua contaminação por NMDA (300.000 ng), muito acima do limite máximo permitido (96 ng). Na aula também foram abordados, as propriedades físico-químicas e tóxicas das nitrosaminas, as principais fontes de exposição de humanos, toxicocinética, toxicodinâmica, sinais e sintomas de intoxicação e níveis máximos permitidos para a presença de nitrosaminas em medicamentos. **CONCLUSÃO:** A monitoria da disciplina de Toxicologia I permite ao bolsista, devidamente orientado, exercitar o papel de um professor. Isso contribui para o desenvolvimento profissional dos estudantes do curso de Farmácia. Ademais, possibilita o aprimoramento de habilidades e competências próprias à docência, essenciais em uma futura carreira acadêmica.

Palavras-chave: NITROSAMINAS. TOXICOLOGIA. MONITORIA.