

Características químicas e farmacocinéticas do Propofol

Autor(res)

Célia Regina Martinez Fortunato
Allan Blener Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

Resumo

2,6-diisopropilfenol, mais conhecido como Propofol, é um fenol resultante da substituição do hidrogênio na posição 2 do 1,3-diisopropilbenzeno por um grupo hidroxila. Propofol é uma emulsão de coloração branca clara, que é líquida a 18°C, possuindo um ponto de ebulição a 256°C, tendo um peso molecular de 178.27g/mol e um pKa de 11.1. Propofol é um fenol que quimicamente está sujeito a degradação oxidativa quando exposto ao oxigênio, uma forma de estabilizar, evitando a degradação é usar nitrogênio nos frascos e ampolas da medicação. Propofol é administrado de forma intravenosa sendo rapidamente metabolizado no fígado, possuindo uma propriedade de metabolização extrahepática nos pulmões que totalizam até 30% de sua metabolização, tendo sua excreção sendo principalmente realizada pelos rins. Sua distribuição ocorre do plasma sanguíneo as células neurais, e logo após para as células musculo-esqueleticas. Propofol é um agente anestésico intravenoso que se destaca por sua rápida ação, demorando menos de 1 minuto para induzir um estado anestésico no paciente, e também se destaca pelos poucos efeitos colaterais, não obstante o risco de parada cardiorrespiratória, sendo necessário a ventilação mecânica como forma de precaução. Fonte bibliográfica: (1) National Center for Biotechnology Information (2023). PubChem Compound Summary for CID 4943, Propofol. Retrieved May 27, 2023 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Propofol>; (2) KATZUNG, B. G. Basic & clinical pharmacology. 14. ed. New York: Mcgraw-Hill Education, 2021.