

Monitoramento Terapêutico e Farmacologia da Varfarina e Anticoagulantes

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 10/06/2025

Mini aula de Ciências Farmacêuticas pelo Prof. Cristiano Ricardo sobre monitoramento terapêutico e farmacologia da varfarina e anticoagulantes (Toxicologia Clínica & Hematologia Farmacêutica), cobrindo teoria fundamental, diagrama e aplicação clínica.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianoricardo.com/post/monitoramento-terapeutico-e-farmacologia-da-varfarina-e-anticoagulantes-2025-06-10>

Toxicologia Clínica & Hematologia Farmacêutica

Objetivo da Aula: Gerenciar o índice de RNI/INR em fármacos de estreita margem terapêutica sob influência de polimorfismos e interações.

Fundamentos Teóricos & Bioquímicos

A varfarina é um anticoagulante cumarínico que inibe competitivamente o complexo enzimático epóxido redutase da vitamina K (VKORC1), impedindo a gama-carboxilação dos fatores dependentes de vitamina K (II, VII, IX, X, proteína C e S). Devido à sua estreita janela terapêutica (alvo de RNI geralmente entre 2,0 e 3,0), variações na dieta com folhosos ricos em filoquinona ou inibições da CYP2C9 (ex: amiodarona, fluconazol) elevam drasticamente o risco de hemorragias com risco de vida.

Esquema Visual do Mecanismo

Faixa Alvo (RNI 2.0 - 3.0)

RNI < 2.0: Risco Trombótico

RNI > 3.5: Risco Hemorrágico

Aplicação na Prática Farmacêutica & Cuidado Clínico

A consulta farmacêutica ambulatorial de anticoagulação é um dos serviços clínicos de maior impacto em saúde pública, ajustando doses semanalmente e orientando sobre interações medicamentosas e fitoterápicas (ex: Ginkgo biloba e erva-de-são-joão).

Prof. Cristiano Ricardo

Docência & Prática em Ciências Farmacêuticas · Aula ministrada em 10/06/2025 às 07:57