

# Anestesia para suscetíveis à Hipertermia Maligna

## *Anaesthesia in MH susceptible patients*

Luiz Bomfim Pereira da Cunha

*Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ.*

---

## Aspectos farmacológicos do Dantrolene Sódico

### *Dantrolene*

**Oscar Pires**

*Universidade de Taubaté – UNITAU, São Paulo.*

### **1. Introdução**

A redução dos índices de mortalidade pela hipertermia maligna (HM) é consequência do emprego de dantrolene sódico, 1-[[[5-(4-nitrofenil)-2-furanil]-metileno]amino]-2-4-imidazolidinodiona, um derivado hidantoínico lipossolúvel, sintetizado em 1967 graças a estudos de Snyder no laboratório Norwich-Eaton-Pharmaceuticals administrado por via oral ou intravenosa<sup>1</sup>.

O dantrolene sódico é um relaxante muscular que inibe a liberação de  $Ca^{++}$  do retículo sarcoplasmático durante o acoplamento excitação-contração<sup>2</sup> causando redução dose dependente das concentrações de cálcio intracelular em suínos<sup>3</sup> e em humanos susceptíveis<sup>4</sup>.

A formulação para uso intravenoso é apresentada em frascos-ampola de 70 ml, contendo 20 mg de dantrolene, 3,0g de manitol e hidróxido de sódio. O conteúdo de cada frasco ampola deve se rdiluído em 60 mlde água estéril.

### **2. Farmacodinâmica**

#### **2.1. Músculo esquelético**