



**IV JORNADA
CIENTÍFICA FAF**
Faculdade do Futuro
31 de outubro e 01 de novembro de 2018

ISSN: 1983-0173

**PREPARAÇÃO MAGISTRAL DE SUSPENSÃO DE BENZOILMETRONIDAZOL
40MG/ML PARA CRIANÇAS DE 0-3 ANOS COM DIAGNÓSTICO DE GIARDIASE
ASSISTIDAS EM CRECHE DE MANHUACU- MG**

**Alex Gomes de Assis, Kevin Roberto Mello Vieira, Otávio Satlher Emerick Santos,
Rafael Ferreira da Costa, Wesley de Abreu Amorim, Amanda Carvalho de Assis
Gualberto**

O desenvolvimento magistral da suspensão prescrita foi iniciado nas dependências do Laboratório da Faculdade do Futuro após a posse das prescrições de 08 das crianças assistidas na creche em questão. Todas as prescrições apontavam a administração de benzoilmetronidazol 40mg/ml com posologia adequada a cada criança pelas variáveis de peso, idade e altura. Iniciou-se a pesquisa de uma base veicular para a medicação prescrita que atendesse a necessidade da medicação pediátrica, ou seja: cor e sabor agradáveis além da preocupação com a estabilidade da preparação para garantia da adesão da medicação a cada 12 horas por 05 dias conforme prescrição. A manipulação será desenvolvida de acordo com a RDC N° 67/2007 que fixa os requisitos mínimos desejáveis para a manipulação de produtos magistrais para uso humano em farmácias nas dependências do laboratório de Farmacotécnica da Faculdade do Futuro. Após levantamento bibliográfico, e revisão das bulas de medicamentos de referência e genéricos disponíveis no mercado industrial, definiu-se por trabalhar com uma suspensão de benzoilmetronidazol 40 mg/ml com fator de equivalência farmacêutica de 1,6, sendo os adjuvantes farmacotécnicos: carboximetilcelulose a 0,37% como agente suspensor, polissorbato 80 a 0,25% como emulsionante, propilenoglicol a 7,4% como agente levigante do ativo, benzoato de sódio a 0,025% como conservante, sacarina sódica a 0,01% como edulcorante, aroma de menta com chocolate e água destilada em quantidade suficiente para compor o veículo da preparação. Todos os cálculos pertinentes à produção foram realizados previamente para aquisição das matérias-primas selecionadas na fase de estudo da preparação para iniciar a produção do medicamento. No entanto, a indisponibilidade do princípio ativo prescrito no mercado magistral de Manhuaçu e região impediu a produção da medicação e optou-se pela busca da medicação na Secretaria de Saúde Municipal para conclusão das atividades no período proposto de trabalho.

Palavras-chave: preparação magistral, benzoilmetronidazol, giardiose

