

***Veterinaria.com.pt* 2009; Vol. 1 Nº 1: e28**

(9 de Março de 2009)



ISSN 1647-3019

**Veterinaria.com.pt**

**Disponível em [http://www.veterinaria.com.pt/media//DIR\\_27001/VCP1-1-e28.pdf](http://www.veterinaria.com.pt/media//DIR_27001/VCP1-1-e28.pdf)**

---

# MEDICAMENTOS MANIPULADOS EM PORTUGAL



**ISABEL REIS FIGUEIRA**

[isabel.figueira@farma.pt](mailto:isabel.figueira@farma.pt)

II Palestras de Tecnologia Farmacêutica Veterinária

**07/03/2009**



# PREPARAÇÃO MEDICAMENTOS MANIPULADOS

- Prática ancestral
- Responsabilidade exclusiva do farmacêutico
- Sofreram desinteresse acentuado durante 2+ décadas
- Tem vindo a aumentar nos últimos 5 anos
- Constitui alternativas terapêuticas muito vantajosas em relação aos medicamentos industrializados.
- Encarados como sinal de modernidade



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS UMA APOSTA NO FUTURO

Sinais claros desta aposta no futuro é:

- o desenvolvimento do mercado de medicamentos manipulados em países como os Estados Unidos, Brasil e Espanha
- o surgimento de novas terapêuticas e novos sistemas terapêuticos
- o possibilidade tratamentos inovadores e personalizados



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS ESTRATÉGIAS RELANÇAMENTO

Dificuldade entendimento da preparação em pequena escala com qualidade garantida, a ANF investiu na preparação dos farmacêuticos através de formação, apoio técnico e científico e a otimização de monografias para suporte à manipulação, assegurando desta forma que a sua prescrição, preparação e utilização ocorram em condições de qualidade, segurança e eficácia máximas, relançando assim os medicamentos manipulados fazendo com que estes deixassem de ter um estatuto menor face ao medicamento industrializado.



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS ESTRATÉGIAS RELANÇAMENTO

- CETMED (LEF) 1999 - estratégia apoio para Farmacêuticos na área Tecnologia em geral e na preparação de medicamentos manipulados em particular.
- FGP - Instrumento tecnologicamente avançado e adaptado às necessidades da terapêutica contemporânea que, ao fixar especificações matérias-primas e estabelecer procedimentos (validados) a adoptar na sua preparação, embalagem, rotulagem e verificação veio contribuir para a qualidade dos manipulados e para a sua padronização e uniformização a nível nacional. Duas edições e uma adenda



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS ENTRAVES AO RELANÇAMENTO

Apesar de em 2004 os manipulados terem sido reconhecidos no enquadramento legislativo nacional, que, no global, se pode considerar actual e propício ao desenvolvimento dos mesmos, a lei continua a discriminá-los negativamente, não lhes atribuindo um regime de comparticipação estatal, o que tem criado graves problemas de acessibilidade por parte de famílias que necessitam dos medicamentos para os quais não há alternativas terapêuticas e cujo preço aumentou 100, 200 ou 300 %



# RAZÕES PARA A PREPARAÇÃO MANIPULADOS

As pesquisas de farmacodinâmica indicam que grande parte das reacções adversas poderia ser prevenida com a individualização da terapêutica;

Nos Estados Unidos,

- morrem 100 mil pessoas por ano por reacções adversas aos medicamentos
- 2 milhões ficam gravemente doentes.

Os medicamentos actuais funcionam como uma roupa de "tamanho único"



**Há necessidade de fazer medicamentos à medida**



# MEDICAMENTOS FEITOS À MEDIDA *“one size doesn’t fit all”*

Os medicamentos manipulados são feitos à medida do doente:

- o na farmácia, pelo farmacêutico,
- o para dar resposta a necessidades específicas.

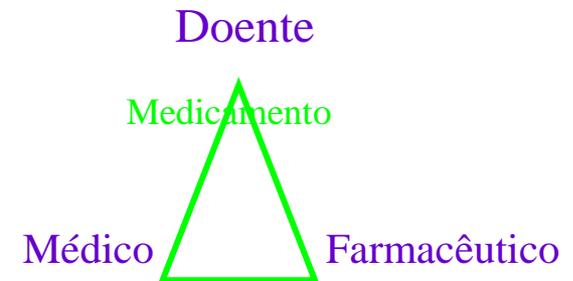
Actualmente, as farmácias estão prontas para preparar praticamente qualquer medicamento, em diferentes %, formas, sabores e cores e disponibiliza-lo, geralmente em 24H, proporcionando aos médicos prescritores estratégias terapêuticas adequadas ao perfil fitopatológico do doente, obtendo assim alternativas para vários problemas de saúde.



# VANTAGEM DOS MEDICAMENTOS À MEDIDA

1. Personalização da terapêutica –  
Adaptação do medicamento ao  
perfil fitopatológico do doente

Pediatria, Geriatria, IR, Dermatologia



2. Preenchimento de lacunas terapêuticas –  
Preparação de medicamentos não disponibilizados  
pela indústria farmacêutica (p.a e excipientes)

Pediatria, Dermatologia, Ginecologia,  
Gastrenterologia e Veterinária



# PERSONALIZAÇÃO DA TERAPÊUTICA

A individualização que os medicamentos manipulados permitem é imprescindível em situações de

- adaptação de doses (P,G,IR,IH,D)
- associação de diferentes substâncias activas (D,O)
- optimização da forma farmacêutica (P,G,D)
- modificação de características organolépticas (P,G,V)
- resposta a intolerâncias decorrentes da utilização de medicamentos industrializados (Alergias,Diabetes,...)



# PREENCHIMENTO DE LACUNAS TERAPÊUTICAS

Os manipulados são a única resposta ao preenchimento dos nichos não ocupados pela indústria

- quando o medicamento é descontinuado e continua a ser necessários aos Doentes (“medicamentos orfãos”)
- na assistência domiciliar - nutrição parenteral total GAAA

Razões para o desinteresse da indústria farmacêutica

- custos elevados / reduzida dimensão do Mercado
- várias subpopulações
- AIM e ensaios clínicos
- dificuldades técnicas (prazos de validade)



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS EM VETERINÁRIA

Em Medicina Veterinária a manipulação tem crescido de forma intensa nos últimos anos.

Esta especialidade médica depara-se com:

- Diferentes espécies animais
- Diferentes raças dentro de cada espécie
- Diferentes preferências
- Diferentes pesos



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS EM VETERINÁRIA

## Vantagens:

- personalizados de acordo com a dosagem necessária para o tratamento – sem divisão de comprimidos, sem administração de grande quantidade de líquidos, sem administração de vários medicamentos nem desperdício
- a forma farmacêutica pode ser escolhida (biscoitos, pastas, cápsulas, saches,...) e flavorizada (com sabor)
- podem utilizar princípios activos não comercializados pela indústria e/ou combinar varios principios activos numa forma farmacêutica única



# PRINCIPIOS ACTIVOS MAIS UTILIZADOS EM VETERINARIA

- Brometo Potássio (cápsulas)
- Metronidazol (suspensão oral)
- Cloranfenicol (suspensão oral)
- Ranitidina (suspensão oral)
- Ciclosporina (solução oftálmica)
- Ácido Picrico (solução tópica)
- Enxofre (pasta)
- Azul de Metileno



# MEDICAMENTOS MANIPULADOS EM VETERINÁRIA

Medicamento manipulado

ALVO

Principio activo

Antibióticos

Anti-inflamatórios

Antimicóticos

Vitaminas

Excipiente → Via

Transdérmica

Oral

Cutânea

Cão

Gato

Cavalo

Aves



# VEICULOS MAIS UTILIZADOS EM VETERINÁRIA

A escolha do veiculo determina a absorção dos activos

Via administração  Forma farmacêutica

Tópico - Via transdérmica

antiparasitarios, antipulgas

antibióticos, analgésicos, corticóides

Oral - Cápsulas



# ADMINISTRAÇÃO ORAL VETERINÁRIA

Quando as formas farmacêuticas não são cápsulas



Saborizante / Aromatizante



**ANIMAL**

Cães - Óleo fígado bacalhau, queijo, manteiga amendoim,...

Gatos – Triple-Fish, sardinhas, manteiga amendoim,...

Ratos – Queijo

Aves - Frutas