VENTOS DE MUDANÇA

SEGUNDO CONGRESSO NACIONAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE FARMACÊUTICOS DOS CUIDADOS DE SAÚDE

BENZILPENICILINA. MELHORANDO A SEGURANÇA DE UM CLÁSSICO

PEREIRA CÁTIA, REI MARIA JOSÉ, ALELUIA ANDREIA
Serviços Farmacêuticos
Hospital da Luz, Lisboa

HOSPITAL DA LUZ
LISBOA

Benzilpenicilinas ou Penicilinas G

Penicilinas naturais, as primeiras a serem isoladas a partir do fungo *Penicillium*.

Existem as Penicilinas K, F, G, e X, **sendo a G a mais potente.**

Penicilina G BENZATÍNICA	Penicilina G CRISTALINA	BENZATÍNICA + POTÁSSICA + PROCAÍNICA
1.2 M.U.I. (1.200.000 U.I./4 mL) **2.4 M.U.I.** (2.400.000 U.I./6,5 mL)	**1 M.U.I.** (1.000.000 U.I.)	**0.6 M.U.I.** (Benzatínica) (600.000 U.I.) + **0.3 M.U.I.** (Potássica) (300.000 U.I.) + **0.3 M.U.I.** (Procaínica) (300.000 U.I.)
	Potássica Sódica	
Via IM EXCLUSIVA **Dose ÚNICA diária** (ou D1+D7) Sem indicação no recém-nascido (<28d)	**Via IV ou IM** (Sol. aquosa em sais de Na^+/K^+) **Dose diária dividida em várias administrações** (2-6 tomas/dia)	**Via IM EXCLUSIVA** **Dose ÚNICA diária** (ou D1+D3) Sem indicação no recém-nascido e lactente (<2 anos)

HL.LIS.MOD.001097.1

LUZ SAÚDE

INTRODUÇÃO

Erros associados a medicamentos são uma realidade inerente à prática clínica, transversal às várias classes profissionais que com o medicamento se relacionam, assim como às diferentes etapas que compreendem o circuito do medicamento.

Todos os erros com medicamentos são potencialmente evitáveis, pelo que é imprescindível a implementação de medidas de prevenção. As benzilpenicilinas são exemplo de fármacos aos quais lamentavelmente se associam percentagens elevadas de erros, nomeadamente em pediatria, onde a especificidade da posologia eleva o grau de risco e severidade de equívocos.

Na sequência de um erro surge a ideia de um cartaz informativo, presente desde então nos Serviços Clínicos considerados de risco do Hospital da Luz Lisboa.

METODOLOGIA

O erro decorreu da confusão com a dosagem da ampola e a dose prescrita, sendo o lesado uma criança. Foi propagado por diferentes profissionais de saúde, incluindo Enfermeiros, Técnicos de Farmácia e Farmacêuticos, não tendo sido evitado atempadamente.

Assim, foi proposta a elaboração de um cartaz com o propósito de alertar o profissional de saúde para as diferentes formulações existentes de penicilina G, permitindo identificar a apresentação, vias de administração permitidas, posologias, contraindicações, concentração e dosagem, ficando estrategicamente afixado em locais de risco potencial, nomeadamente serviço de Pediatria (internamento e consulta externa) e Hospitais de dia (médico e imunoalergologia)

Foi realizada pesquisa bibliográfica incluindo os termos "benzilpenicilina", e "erro com medicamentos", com recurso a artigos, publicações e bases de dados *Infomed* e *Up To Date®*. Ainda que a ideia inicial tenha partido dos Serviços Farmacêuticos, a elaboração contou com a estreita cooperação do Gabinete de Gestão do Risco do Hospital da Luz, no âmbito do seu plano de ação, sendo um dos seus objetivos fundamentais a promoção de uma cultura de segurança do doente. Contribuiu igualmente a Direção de Marketing e Comunicação, assim como a Direção de Organização e Processos com parecer e publicação na *Luzlink*.

CONCLUSÕES

O desenvolvimento e utilização do presente cartaz no exercício da atividade diária contribuiu para a promoção da prevenção do dano potencial associado a um antibiótico clássico, a benzilpenicilina. Não se assinalaram novos reportes de incidentes relacionados com dosagem do fármaco pela Gestão de Risco desde a sua elaboração, o que não constitui, obviamente, um resultado causal único do trabalho desenvolvido mas evidentemente acreditamos na sua contribuição.

BIBLIOGRAFIA

Resumo de Características do Medicamento de *Penilicina Atral 1 M.U.I. Injetável*, *Lentocilin S 1200 Pó e veículo para suspensão injetável*, *Lentocilin S2400 Pó e veículo para suspensão injetável* e *Lentocilin 6.3.3 Pó e veículo para suspensão injetável*, INFOMED, acessível em https://extranet.infarmed.pt/INFOMED-fo/, disponível a 02/03/2021;

Up to Date, acessível em https://www.uptodate.com/,disponível a 02/03/2021;

Prevenção de erros de medicação na comunidade I , Aurora Simón, acessível em https://www.ordemfarmaceuticos.pt/fotos/publicacoes/e_publicacao_prevencao_de_erros_i_11485675855af992035bf34.pdf, disponível a 02/03/2021;

Antibióticos: importância terapêutica e perspectivas para a descoberta e desenvolvimento de novos agentes , Denise Oliveira Guimarães; Luciano da Silva Momesso; Mônica Tallarico Pupo, acessível em https://doi.org/10.1590/S0100-40422010000300035 , disponível a 02/03/2021