

Gestão Racional do Medicamento em Oncologia

A Experiência do Instituto Português de Oncologia de Lisboa de Francisco Gentil

António Melo Gouveia — Diretor do Serviço Farmacêutico









BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Resumo

- Pano de Fundo
- Boas Práticas #1: centralização citotóxicos
- Boas Práticas #2: consulta farmacêutica em oncologia
- Boas Práticas #3: os hospitais oncológicos também usam antibióticos
- Boas Práticas #4: monitorização de fármacos em transplante de medula
- Boas Práticas #5: CFT ativa
- Perspetivas

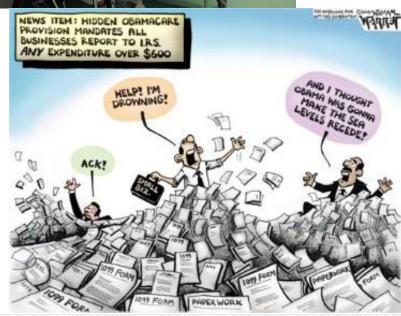
BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Pano de Fundo

- Pessoas:
 - Sempre insuficientes
 - Instabilidade Extrema:
 - Gravidez
 - Baixas
 - Rescisões
 - Equipas heterogéneas
- Materiais
 - Aquisição Difícil
 - Manutenção Muito Difícil
- Processos
 - Desconfiança generalizada
 - Burocracia paralisante

E no entanto eles movem-se...





BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #1: centralização citotóxicos

- Requisitos:
 - Pessoas: 6 Farm, 6 TDT, 1 AT, 4AO
 - Instalações e Equipamentos: < 1M€
 - Manutenção: AVAC, Instalações:?
 - Controlos:
 - partículas e microbiológico (GMP A/B/C)
 - Contaminação química (2x ano, 8 fármacos x 5 pontos, 1600€)

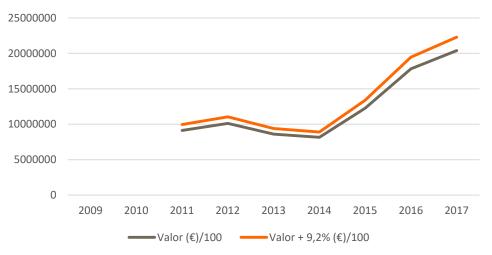


BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

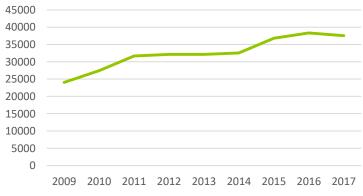
Boas Práticas #1: centralização citotóxicos

- Resultados:
 - A centralização pode poupar cerca de 9,2% do custo dos citotóxicos (1); 1,9 M€ em 2017!

citotóxicos preparados na farmácia (€)



Nº tratamentos preparados na farmácia



(1) Economic benefit of a centralized reconstitution unit of cytotoxic drugs in isolator, Mireille Favier et al.

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #1: centralização citotóxicos

Resultados:

• A centralização pode reduzir os erros de medicação. 5,2% das prescrições levou a um erro₂. Em 38 000 são 1976 erros!

Quanto vale um ERRO!

<u>"Among the 6, 607 antineoplastic prescriptions, 341 (5.2%) contained at least one error</u>, corresponding to a total of 449 medication errors. However, <u>most errors (n = 436) were intercepted before medication was administered to the patients</u>.

Prescription errors represented 91% of errors, followed by pharmaceutical (8%) and administration errors (1%). According to an independent estimation, <u>13.4% of avoided errors would have resulted in temporary injury and 2.6% in permanent damage, while 2.6% would have compromised the vital prognosis of the patient, with <u>four to eight deaths</u> thus being avoided. Overall, 13 medication errors reached the patient without causing damage, although two patients required enhanced monitoring. If the intercepted errors had not been discovered, they would have resulted in <u>216 additional days of hospitalisation and cost an estimated annual total of 92, 907€</u>, comprising 69, 248€ (74%) in hospital stays and 23, 658€ (26%) in additional drugs."</u>

(2) Chemotherapeutic errors in hospitalised cancer patients: attributable damage and extra costs, Florence Ranchon et al., 2011

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #2: consulta farmacêutica em oncologia

Requisitos

- Pessoas:
 - Treinadas, com <u>tempo</u>, com espaço adequado
- Medicamentos
 - Alto Risco, Novos, Pouco conhecidos
- Ambiente
 - Estabilidade de recursos
 - Não se pode fazer às 2ª, 3ª e 5ª ...



BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #2: consulta farmacêutica em oncologia

Resultados:

Ibrutinib: 37 doentes, 26 intervenções, apoio aos doentes e aos médicos.

1 comprimido de ibrutinib custa 65€, 195 a 260€/DIA.

Quantos comprimidos se pouparam? E vidas?

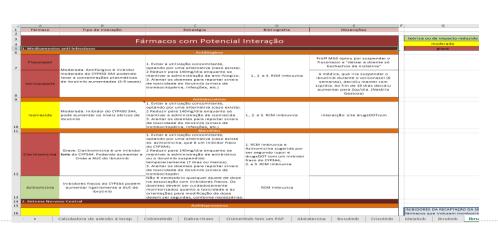
Tamoxifeno vs Antidepressivos:

Fluoxetina, paroxetina, bupropion e duloxetina → inibi, fortes.

Citalopram, escitalopram, desvenlafaxina

e sertralina \rightarrow inib. fracos

Venlafaxina → não inibe o CYP2D





BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #3: os hospitais oncológicos também usam antibióticos

- Com Dose Unitária, todas (?) as prescrições de antibacterianos são validadas por um farmacêutico.
- Todos os GCL-PPCIRA têm um farmacêutico, habitualmente um dos elementos mais ativos do grupo.
- Com formação/qualificação, critérios objetivos e tempo, podem-se fazer intervenções do tipo "stewardship" de grande impacto.
- Mesmo sem estas coisas todas, algo se vai passando ...

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #3: os hospitais oncológicos também usam antibióticos

- Checklist de VALIDAÇÃO – Ordem dos Farmacêuticos CCEFH.
- Quanto vale uma infeção fatal?
- Quanto custa o último antibiótico ?
 (121,9€x3)/dia



Grupo de Interesse de Infeciologia Checklist para validação de Antibióticos

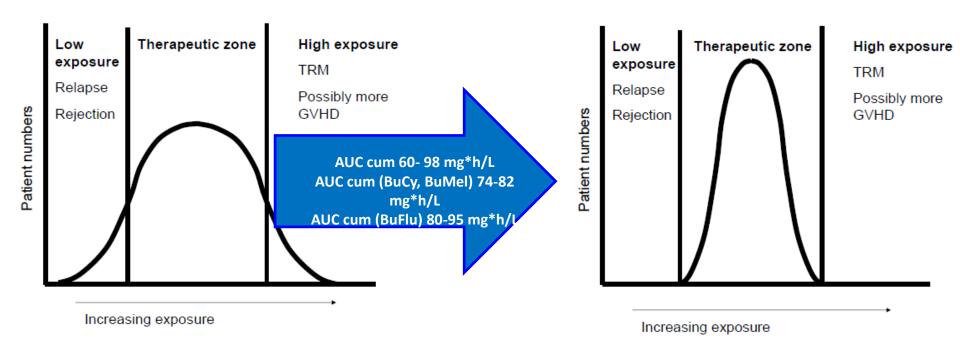
		Checki	or para ve	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	içao ac	A	Biolicos	
0	Adequação da indicação de utilização do antibiótico (AB)							
	O Profilaxia O Tratamento							
	Empírico		pírico	Documenta		tado (a	ado (agente e local)	
	<u>Origem</u>							
		Comunidade			Infeção associada aos cuidados de saúde (Local:			
	O Antibioterapia prévia < 3 meses							
0	De acordo com orientações locais, nacionais ou internacionais (protocolos institucionais, alertas de microbiologia, NOC's, recomendações terapêuticas)							
0	Avaliação das características do doente (idade, peso, altura)							
	 Alergias Outros diagnósticos Insuficiência renal Necessidade de técnicas dialítica Insuficiência hepática 			íticas	0000	Outras comorbilidades Hipocoagulação Imunossupressão Dispositivos invasivos (CVC, CV, DEV, SNG, PEG, outros)		
0	Conformidade da posologia e via de administração do AB							
	 Dose de carga (se aplicável) Adequação da dose/frequência/via de administração à gravidade da infeção Otimização da dose/frequência/via de administração aos parâmetros farmacocinéticos/ farmacodinâmicos Avaliação da passagem de administração IV para a oral (se aplicável) 							
0	Avaliação de interações farmacológicas e não farmacológicas							
0	Adequação da duração da terapêutica AB							
	O Existência de duração definida							
0	Outras intervenções							
	000	Falta de efet Reação adve Descalação A	rsa		0		ção regulamentar/Custos o do PAPA/PPCIRA	

A reavaliar até às 48-72h

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #4: monitorização de fármacos em transplante de medula

Porquê?



BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #4: monitorização de fármacos em transplante de medula

Requisitos:

- Pessoas:
 - Tempo, formação, investigação, cooperação, conhecimento.
- Materiais
 - Articulação inter institucional: Quando a Medicina Legal cuida dos vivos. 300€/doente
- Processos

Agilidade, interdependência, rigor

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #4: monitorização de fármacos em transplante de medula

Resultados:

• Fizemos TDM em 16 doentes em regime de tomas múltiplas e já 31 doentes em toma única diária (TUD) beneficiaram deste procedimento. (desde Maio 2016). Exemplos:

Diminuição de dose: 10 doentes (máx. -37%)

Aumento de dose: 3 doentes (máx. 19%)

Manutenção de dose: 1 doente

Mediana ajustes =15% (0-37%)

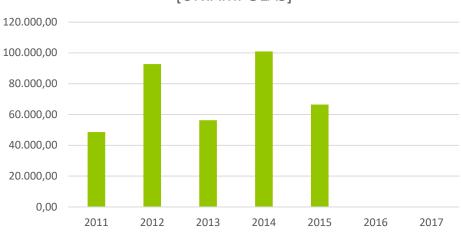
BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #4: monitorização de fármacos em transplante de medula

Resultados:

- 1 VOD em 2017, doente que não fez TDM. Resolveu-se.
- TUD mais prática e segura, menos trabalho para os profissionais.
- Quanto vale um transplante falhado?





BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #5: CFT ativa

Requisitos:

- 3 médicos e 3 farmacêuticos determinados em fazer o melhor pelos doentes.
- 1 secretário executivo (farmacêutico)
- 1 farmácia hospitalar a controlar efectivamente o circuito
- Desde 2002, mais de 30 000 avaliações individuais
- Reuniões semanais
- Decisões de fundo (protocolos, similares terapêuticos, biossimilares

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Boas Práticas #5: CFT ativa

Resultados:

- Controlo efetivo das politicas do hospital. Ex. nilotnib 1ª linha vs imatinib genérico
- 1º hospital em PT com introdução integral de BS de filgrastim
- 1º hospital na Europa a usar infliximab BS
- Hormona do crescimento: de 5 para 1, poupança de 28€ mg para 14€/mg
- Análogos LHRH, redução 49% (até chegar a compra central)

Etc.

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Perspetivas

- Via A, de Avançar:
 - Reduzir instabilidade, combater desconfiança e burocracia.
 - Investir na divulgação e expansão de boas práticas
- Via B, de Barreiras:
 - Condicionar recursos, aumentar controlo, multiplicar a burocracia.
 - Destruir as boas práticas antes que elas se possam generalizar.

O Futuro Faz-se HOJE!

16/03/2018

17

BOAS PRÁTICAS EM SAÚDE







