

Interações medicamentosas em doentes crónicos, diabéticos e com dislipidémia

ESTEVES FERNANDES DS, JESUS A

Centro de Investigação em Saúde e Ambiente. Escola Superior de Saúde do Porto. Instituto Politécnico do Porto (Portugal)

Fecha de recepción: 09/06/2019 - Fecha de aceptación: 11/06/2019

Senhor Diretor:

O aumento de fármacos disponíveis aumenta a probabilidade de ocorrência de interações medicamentosas, já que a administração simultânea de dois ou mais medicamentos a um mesmo paciente se tornou uma prática comum¹. A incidência desde fenómeno tende a aumentar proporcionalmente em relação ao número de fármacos prescritos². A maioria dos estudos efetuados sobre IMs decorreu em ambiente hospitalar, havendo até à data pouca investigação no contexto da comunidade. Este estudo procurou uma imagem da realidade em termos de IMs potenciais num segmento específico da população, doentes com dislipidémia e/ou diabetes, em contexto comunitário realizando um estudo observacional transversal³, com recurso a 101 prescrições de utentes de farmácias do distrito do Porto. As prescrições de interesse foram analisadas recorrendo à base de dados Micromedex Healthcare Systems[®].

A média de idades dos utentes foi 67,6 anos, com um desvio padrão de 8,86. A prevalência de interações medicamentosas nos idosos, vítimas muitas vezes da tríade iatrogénica: a polifarmácia, medicamentos potencialmente inadequados e interações medicamentosas, está documentada em Novaes *et al.* 2017¹.

Atendendo ao efeito no estado de saúde geral do doente as IMs agrupam-se em “major”, se provocam risco de morte e/ou requererem intervenção médica urgente para minimizar efeitos adversos graves; “moderadas” quando resultam em exacerbação das condições clínicas do paciente e/ou requererem troca de terapia, não requerendo, no entanto, tratamento adicional e “minor”, se possuem efeitos clínicos limitados, como aumento da frequência ou severidade dos efeitos colaterais, não requerendo alterações da terapia⁴.

O risco de IMs surge em cinquenta das 101 prescrições analisadas, detetando-se em mais de um quarto risco de IMs *major*. Ao risco elevado que as IMs *major* podem acarretar em termos de saúde acresce que em 18 prescrições existe risco simultâneo de interações *major* e moderadas. O número de IMs *major* por prescrição não excedeu as 2, já o número de moderadas atingiu até 6 interações por prescrição.

Há grupos de medicamentos de uso generalizado envolvidos em múltiplas IMs (Tabela 1) nomeadamente: ácido acetilsalicílico; anti diabéticos orais, bloqueadores beta, diuréticos; inibidores da enzima de conversão da angiotensina e a insulina. De destacar que o ácido acetilsalicílico além de

ser um medicamento com elevado potencial para gerar interações medicamentosas, foi também o mais envolvido em IM *major*. Este elevado potencial também foi identificado nos trabalhos de Tavares, M. *et al.* e Formighieri, R.^{5,6}. Em comum com esta investigação, o elevado potencial de interações entre o ácido acetilsalicílico e anti hipertensores como os bloqueadores beta, os inibidores da enzima de conversão da angiotensina II como o peridonpril, os diuréticos e anti diabéticos orais (furosemida, glibenclamida)^{5,6}.

Também Rossi F. e colaboradores⁷ identificaram algumas IMs detetadas no presente estudo, designadamente ácido acetilsalicílico/insulina, ácido acetilsalicílico/furosemida e ácido acetilsalicílico/glibenclamida.

Outro medicamento muito envolvido em IMs potenciais foi a metformina, que é o medicamento de primeira linha —salvo contra indicações— para a diabetes *mellitus* tipo 2. Este medicamento também figura em múltiplas interações potenciais, descritas por Formighieri (2008); salienta-se, por exemplo, enalapril/metformina⁸, em comum com esta investigação.

Verificou-se que existia um grande potencial de interação entre a metformina e outros anti diabéticos orais cujos efeitos adversos incluem hipoglicémia. Este dado é particularmente preocupante, pois já existem opções terapêuticas seguras e comumente identificadas em diversas *guidelines*, que minimizam o risco de hipoglicémia. Também foi encontrado um grande potencial de interações entre anti diabéticos orais e anti hipertensores. Sendo a hipertensão uma doença frequente em pacientes diabéticos, estes tornam-se, assim, potenciais alvos das interações supracitadas.

Os anti-dislipidémicos apresentaram elevado potencial de interações entre si, nomeadamente as estatinas e os fibratos⁸. Todavia, é de considerar que em alguns pacientes com dislipidémias graves, a combinação estatinas+fibratos, pode resultar em benefício em virtude da redução do colesterol LDL (ação na qual as estatinas são mais efetivas) e aumento do colesterol HDL (ação na qual os fibratos são mais efetivos).

O clopidogrel, fármaco anti plaquetário apresentou potencial de interação farmacocinética moderada com as estatinas, uma vez que o uso concomitante de clopidogrel e estatinas, que são metabolizadas pela CYP3A4, pode resultar numa formação reduzida do metabolito ativo, com consequente elevada reatividade plaquetar, ou seja, pode ocorrer redução da eficácia do clopidogrel.

Tabela 1. Medicamentos mais envolvidos em IMs potenciais

Medicamentos envolvidos na interação		Tipo de interação
Ácido acetilsalicílico	Furosemida; glibenclamida hidroclorotiazida; metformina	Major
	Acetato de metilprednisolona; bisoprolol; insulina; perindopril	Moderada
Clopidogrel	Esomeprazol	Major
	Pantoprazol	
	Sinvastatina	Moderada
Enalapril	Dapagliflozina; gliclazida; glibenclamida; vildagliptina	Moderada
Hidroclorotiazida	Ibuprofeno	Major
	Gliclazida; glimepirida; pioglitazona	Moderada
Lisinopril	Espironolactona	Major
	Dapagliflozina; furosemida gliclazida	Moderada
Metformina	Bisoprolol; captopril; carvedilol enalapril; furosemida hidroclorotiazida; insulina lisinopril; perindopril	
Nebivolol	Alfuzosina; insulina; sitagliptina	
Perindopril	Diltiazem; empagliflozina glibenclamida; sitagliptina	

Das 116 interações potenciais detetadas, 34 correspondem a IMs *major*. Os riscos associados às interações *major* detetadas no presente estudo incluem situações potencialmente fatais que carecem de intervenção médica urgente, dado o elevado risco associado. Destaque para o bloqueio cardíaco (amlodipina/digoxina); rabdomiólise e miopatia (fenofibrato/rosuvastatina e amlodipina/sinvastatina); retenção de fluidos e insuficiência cardíaca (insulina/pioglitazona) e reduzida ação anti-plaquetária do clopidogrel (clopidogrel/esomeprazol), com comprometimento da terapia anti-trombótica dos pacientes que tomam este medicamento e aumento do risco de experienciar eventos agudos relacionados com fenómenos pró-trombóticos, como o enfarte agudo do miocárdio e o acidente vascular cerebral.

A IM entre ácido acetilsalicílico e furosemida, *major*, é apontada como uma das causas de internamento hospitalar por Varallo e colaboradores⁷. Segundo estes autores, entre os pacientes envolvidos no estudo, um em cada dez deverá o seu internamento a sinais e sintomas relacionados com interações medicamentosas⁷.

Os resultados obtidos indicaram que o problema das IMs potenciais é grave e prevalente, principalmente em pessoas polimedicadas e/ou idosas. Urge encontrar soluções, substituindo os medicamentos que gerem potenciais IMs *major*, aumentando a segurança dos utentes e melhorar a saúde pública.

O papel do profissional de Farmácia é fundamental para identificar as reações adversas e contribuir para a segurança do utente. Programas de reconciliação da terapêutica e de seguimento farmacoterapêutico revelam-se cada vez mais

necessários e a sua implementação deve ser mais alargada, de forma a rentabilizar o papel dos profissionais de Farmácia na equipa multidisciplinar e a promover uma melhor segurança dos utentes.

Conflito de interesse: Os autores declaram não haver conflito de interesse.

BIBLIOGRAFIA

1. Novaes PH, da Cruz DT, Lucchetti ALG, Leite ICG, Lucchetti G. The "iatrogenic triad": polypharmacy, drug-drug interactions, and potentially inappropriate medications in older adults. *Int J Clin Pharm*. [Internet]. [cited 2019 May 9]; 2017; 39(4):818-25. Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s11096-017-0470-2>.
2. Porta Valentina. *Farmacologia Clínica: Fundamentos da terapêutica racional*. Rev Bras Cienc Farm. [Internet]. 2006 [cited 2019 May 11];42(4):616-617. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-93322006000400020&lng=en. <http://dx.doi.org/10.1590/S1516-93322006000400020>.
3. Marconi, M. A.; Lakatos, E. M. 2005. *Fundamentos de metodologia científica*. 6a ed.
4. Britain, B. M. A. and R. P. S. of G. 2013. *British National Formulary*. 66th ed.
5. Tavares, M. D. S., Macedo, T. C., Guimarães Mendes, D. R. Possíveis interações medicamentosas em um grupo de hipertenso e diabético da Estratégia Saúde da Família. *Revista de Divulgação Científica Sena Aires*, 2013;1(2), 119-125.
6. Formighieri, V.R.; *Interações relatadas para medicamentos que compõem a lista da Farmácia Popular do Brasil*; Porto Alegre, Brasil: Universidade Federal do Rio Grande do Sul; 2008.
7. Fabiana Rossi Varallo; Marília Amaral Costa; Patrícia de Carvalho Mastroianni. Potenciais interações medicamentosas responsáveis por internações hospitalares. *Rev Ciênc Farm Básica Apl*. 2013;34(1):79-85.
8. Secoli, Sílvia Regina, et al. "Interações medicamentosas em pacientes coronariopatas." *Rev Bras Cardiol*. 25.1 2012:11-8.