

Material suplementar do artigo Problemas relacionados a medicamentos identificados no acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes internados em um hospital universitário

Ferramenta utilizada para classificar os problemas relacionados a medicamentos (PRM).

Quadro 1. Classificação dos problemas relacionados a medicamentos (PRM) desenvolvida e validada por farmacêuticos clínicos da Sociedade Francesa de Farmácia Clínica, em sua versão original.

DRP	Description
Non conformity to guidelines or contra-indication	<ul style="list-style-type: none"> - Non conformity of the drug choice compared to the Formulary: An equivalent is available on the formulary. - Non conformity of the drug choice compared to guidelines: Another drug has a better benefit/risk ratio or a better cost/efficacy ratio according to current guidelines. - There is a physio-pathologic contra-indication for the present drug: for example: the patient is asthmatic and was prescribed beta-blockers.
Untreated indication	<ul style="list-style-type: none"> - Valid indication without drug prescription. - A new symptom is not being treated. - A drug is missing after patient transfer. - The patient was not given any pre-medication or prophylactic treatment. - A synergic or corrective drug should be added to the ongoing treatment.
Subtherapeutic dosage	<ul style="list-style-type: none"> - Dose too low in this specific case (daily dose). - Length of the treatment too short. (for example: antibiotic prescription for 5 days instead of 10 days).
Supratherapeutic dosage	<ul style="list-style-type: none"> - Supratherapeutic dose: - Dose too high in this specific case. - There is a risk for accumulation of the drug. - Duplicate prescription: a same active substance is prescribed several times (for example: oral acetaminophen and the oral association of dextropropoxyphen/acetaminophen).
Drug without indication	<ul style="list-style-type: none"> - No justified indication for the drug. - The drug is prescribed for too long (for example: antibiotics prescribed for 15 days). - Therapeutic redundancy: prescription of two different molecules from the same therapeutic class.

Drug interaction	<ul style="list-style-type: none"> - A drug interferes with another drug and can lead to a non adapted pharmacological impact (over or under expressed). - Level according to the French "Red Book" Vidal. - Interaction reported but not documented in the Vidal (specify bibliographic references).
Adverse drug reaction	<ul style="list-style-type: none"> - The patient presents an adverse drug reaction with an adequate dosage (clinical, biological, or kinetic effect).
Improper administration	<ul style="list-style-type: none"> - The drug is adequate but the mode of administration is not adapted. - An other route may be more effective or less costly for the same effectiveness. - The mode of administration is not adequate (reconstitution, dilution, length of administration). - Inappropriate drug form. - Incomplete formulation (dosage missing, etc.). - Inappropriate timing of administration. Physicochemical incompatibility between several injectable drugs: there is a risk of precipitation between drugs during infusion. Patient's non-compliance.
Failure to receive drug	<ul style="list-style-type: none"> - Physicochemical incompatibility between several injectable drugs: there is a risk of precipitation between drugs during infusion. - Patient's non-compliance.
Drug monitoring	<ul style="list-style-type: none"> - The patient is not suitably or sufficiently followed-up: lab tests, kinetics, symptoms (glycemia, EKG, blood pressure, blood concentration of specific drugs, etc.).

Quadro 2. Classificação dos problemas relacionados a medicamentos (PRM) desenvolvida e validada por farmacêuticos clínicos da Sociedade Francesa de Farmácia Clínica, em sua versão traduzida e adaptada.

Tipo de PRM	Subtipo de PRM
1 - Contraindicado/ não conformidade com protocolos	1.1 - Contraindicação 1.2 - Não conformidade com os protocolos
2 - Indicação não tratada	2.1 - Ausência de prescrição de medicamento com indicação terapêutica 2.2 - Ausência de profilaxia ou pré-medicação 2.3 - Associação de medicamento sinérgico
3 - Subdose	3.1 - Dose subterapêutica 3.2 - Duração do tratamento menor do que o normal

4 - Sobredose	<p>4.1 - Dose supraterapêutica</p> <p>4.2 - Duplicidade terapêutica (mesmo fármaco prescrito)</p>
5 - Medicamento usado sem indicação	<p>5.1 - Medicamento prescrito sem indicação justificada</p> <p>5.2 - Medicamento prescrito por período prolongado sem risco de overdose</p> <p>5.3 - Redundância farmacológica (dois ou mais fármacos diferentes da mesma classe farmacológica).</p>
6 - Interação medicamentosa	<p>6.1 - Interação medicamento-medicamento</p> <p>6.2 - Interação medicamento-alimento/dieta</p>
7 - Reação adversa	Não há subtipo.
8 - Administração inapropriada	<p>8.1 - Via de administração mais adequada</p> <p>8.2 - Técnica de administração inadequada</p> <p>8.3 - Forma farmacêutica inadequada</p> <p>8.4 - Informações incompletas no campo de notas de prescrição</p> <p>8.5 - Posologia inadequada</p>
9 - Falha na administração de medicamentos	<p>9.1 - Incompatibilidade físico-química entre medicamentos injetáveis</p> <p>9.2 - Medicamento não administrado/tomado</p>
10 - Monitoramento de medicamentos	<p>10.1 - Ausência de dosagem sérica</p> <p>10.2 - Falta de monitoramento laboratorial</p>
11 - Disponibilidade/ padronização de medicamentos	<p>11.1 - Medicamento não padronizado</p> <p>11.2 - Medicamento/apresentação não disponível em estoque.</p> <p>11.3 - Paciente em uso de medicamento trazido de casa, porém é padronizado no hospital.</p>

Referência:

Allenet B, Bedouch P, Rose FX, *et al.* Validation of an instrument for the documentation of clinical pharmacists' interventions. *Pharm World Sci.* 2006;28(4):181-188. DOI: 10.1007/s11096-006-9027-5.