



Indicadores de Segurança do Paciente – Medicamentos

Título	Porcentagem de altas de pacientes em uso de varfarina, que apresentaram uma Razão Normalizada Internacional (RNI)/ protrombina acima de 5
Fonte	The Australian Council on Healthcare Standards (ACHS)
Definição	Número total de altas de pacientes em uso de varfarina que apresentaram uma Razão Normalizada Internacional (RNI)/ protrombina acima de 5, como porcentagem dos pacientes internados em uso de varfarina.
Nível Informação	Resultado
Dimensão da Qualidade	Segurança
Numerador	Número de altas de pacientes (com mais de 24 horas de internação) em uso de varfarina que apresentaram uma RNI/ protrombina acima de 5. Observação: Este indicador requer que as altas hospitalares (pacientes) sejam contadas apenas uma vez no numerador. Exclusões: Pacientes que na admissão hospitalar já apresentam uma RNI/protrombina acima de 5 não devem ser contados.
Denominador	Número de altas de pacientes (com mais de 24 horas de internação) em uso de varfarina.
Definição de Termos	Índice terapêutico estreito – as concentrações terapêuticas dos medicamentos estão muito próximas das concentrações tóxicas. Medicamentos potencialmente perigosos ou de alta vigilância (<i>high alert medications</i>), são medicamentos que trazem um risco aumentado de causar danos significativos ao paciente quando usados erroneamente (por exemplo, insulina, heparina e morfina) (ISMP, 2006). LISTA DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE PERIGOSOS (ISMP Brasil - http://www.ismp-brasil.org/site/index/medicamentos/) Medicamentos Potencialmente Perigosos em Hospitais Classes Terapêuticas <ul style="list-style-type: none">• Agonistas adrenérgicos intravenosos (ex. epinefrina, fenilefrina, norepinefrina)• Anestésicos gerais, inalatórios e intravenosos (ex. propofol, cetamina)• Antagonistas adrenérgicos intravenosos (ex. propranolol, metoprolol, labetalol)• Antiarrítmicos intravenosos (ex. lidocaína, amiodarona)





- Antitrombóticos
 - Anticoagulantes (ex. heparina, varfarina, heparinas não fracionadas e de baixo peso molecular (ex. enoxaparina, dalteparina, nadroparina)
 - Inibidor do Fator Xa (ex. fondaparinux, rivaroxabana)
 - Inibidores diretos da trombina (ex. dabigatрана, lepirudina)
 - Trombolíticos (ex. alteplase, tenecteplase)
 - Inibidores da glicoproteína IIb/IIIa (ex. eptifibatide, tirofibana)
 - Bloqueadores neuromusculares (ex. suxametônio, rocurônio, pancurônio, vecurônio)
 - Contrastes radiológicos intravenosos
 - Hipoglicemiantes orais
 - Inotrópicos intravenosos (ex. milrinona)
 - Insulina subcutânea e intravenosa (em todas as formas de administração)
 - Medicamentos administrados por via epidural ou intratecal
 - Medicamentos na forma lipossomal (ex. anfotericina B lipossomal) e Convencionais (ex. anfotericina B deoxicolato)
 - Analgésicos opióides intravenosos, transdérmicos, e de uso oral (incluindo líquidos concentrados e formulações de liberação imediata ou prolongada)
 - Quimioterápicos de uso parenteral e oral
 - Sedativos de uso oral de ação moderada, para crianças (ex. hidrato de cloral)
 - Sedativos intravenosos de ação moderada (ex. dexmedetomidina, midazolam)
 - Soluções cardioplégicas
 - Soluções de diálise peritoneal e hemodiálise
 - Soluções de nutrição parenteral
- Medicamentos Específicos
- Água estéril para inalação e irrigação em embalagens de 100mL ou volume superior
 - Cloreto de potássio concentrado injetável
 - Cloreto de sódio hipertônico injetável (concentração maior que 0,9%)
 - Epoprostenol intravenoso
 - Fosfato de potássio injetável
 - Glicose hipertônica (concentração maior ou igual a 20%)



	<ul style="list-style-type: none">• Metotrexato de uso oral (uso não oncológico)• Nitroprussiato de sódio injetável• Oxitocina intravenosa• Prometazina intravenosa• Sulfato de magnésio injetável• Tintura de ópio• Vasopressina injetável
Racionalidade	<p>A varfarina é um medicamento potencialmente perigoso ou de alta vigilância amplamente utilizada, que apresenta um índice terapêutico estreito, e com potencial de reações adversas graves, como o sangramento espontâneo.</p> <p>O efeito anticoagulante da varfarina é monitorado calculando-se a Razão Normalizada Internacional (RNI) — uma razão entre o tempo de protrombina do paciente e o tempo de protrombina normal médio (Hirsh et al., 2001). Na maioria dos pacientes que precisam de varfarina, a faixa desejada de RNI é entre 2 e 3 (Hirsh et al., 2001; Australian Medicines Handbook, 2007).</p> <p>O sangramento é a complicação mais comum e grave da varfarina (Australian Medicines Handbook, 2007), existindo uma forte relação entre os níveis de RNI e o sangramento (Levine et al., 2004). O risco de sangramento aumenta acentuadamente quando a RNI passa de 4 (Baker et al., 2004). Para reduzir o risco de sangramento, costuma ser necessário ajustar a dose, particularmente nos pacientes que iniciaram o uso de varfarina e/ou outro medicamento recentemente. Isso inclui pacientes em uso de varfarina que são internados por patologias não relacionadas à necessidade de varfarina. Entretanto, um período de observação atenta constitui uma alternativa aceitável em pacientes com RNI levemente elevada (Banet et al., 2003). Logo, em alguns casos pode ser adequado não realizar o ajuste de dose; no entanto, a revisão regular é obrigatória.</p>
Ajuste de Risco	
Estratificação	
Interpretação	<p>Taxa desejada: baixa (associado a resultados potencialmente indesejáveis).</p> <p>Comparações externas (entre hospitais) podem ser feitas em um determinado ponto no tempo, ou acompanhando as tendências temporais. Comparações internas (dentro do hospital) podem ser feitas ao longo do tempo, em períodos regulares.</p>
Fonte de Dados	Prontuários dos pacientes (prescrições dos medicamentos)



PROQUALIS

Bibliografia	<p>1. National Quality Measures Clearinghouse (NQMC). In: National Quality Measures Clearinghouse (NQMC) [Web site]. Rockville (MD): [visitado em 29 jun 2010]. Disponível em: http://www.qualitymeasures.ahrq.gov.</p> <p>2. The Australian Council on Healthcare Standards (ACHS). Australasian Clinical Indicator Report: 2001 – 2008. Determining the Potential to Improve Quality of Care: 10th Edition [online]. Australian Council on Healthcare Standards, 2008. [capturado 25 fev. 2010] Disponível em: http://www.achs.org.au/cireports.</p>
--------------	---



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Instituto de Comunicação e Informação
Científica e Tecnológica em Saúde