

# INAPPROPRIATE PRESCRIBING IN OLDER PATIENTS: ASSESSMENT OF A SCREENING TOOL BASED ON THE STOPP AND START CRITERIA

CP-136

AL Sennesael<sup>1</sup>, O Dalleur<sup>2,3</sup>, C Artoisenet<sup>1</sup>, JD Hecq<sup>1</sup>, D Schoevaerdts<sup>4</sup>, A Spinewine<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Department of Pharmacy, CHU Dinant Godinne UCL Namur, Yvoir, Belgium

<sup>2</sup> UCL, Louvain Drug Research Institute, Clinical Pharmacy Research Group, Brussels, Belgium

<sup>3</sup> Department of Pharmacy, Cliniques Universitaires Saint-Luc, Brussels, Belgium

<sup>4</sup> Department of Geriatric Medicine, CHU Dinant Godinne UCL Namur, Yvoir, Belgium



**UCL**  
Université  
catholique  
de Louvain

## Background

Inappropriate prescribing is a problem of major concern in older patients, given the increased risk of adverse drug events and mortality. In this context, a screening tool based on the Screening Tool for Older Person's Prescriptions (STOPP) and Screening Tool to Alert doctors to Right Treatment (START) criteria<sup>1</sup> was developed and applied in the geriatric unit at CHU Dinant Godinne.

The aim of this study was to assess if the implementation of this screening tool leads to a reduction of potentially inappropriate medications (PIM) and potential prescribing omission (PPO) during the hospitalization.

Figure 1: Screening tool based on the STOPP and START criteria

START & STOPP		Étiquette/Badge du patient	
Pour la bonne prise en charge des patients gériatriques à Mont-Godinne. Sélection des médicaments les plus souvent inappropriés.		CHU Dinant Godinne UCL NAMUR	
Si...	START !	Si...	Et si...
FA et PAS de CI aux AVK (épisode hémorragique, thrombopénie, cirrhose, non-compliance. Les chutes ne sont pas une CI majeure)	AVK Oui Non	Benzodiazépina	À longue durée d'action utilisée : 1 mois (longues durées ou métabolites actifs : long-terme fentanyl, diazépam, Rothenidazépam, Transderm-clorazépate, Valium/diazépam, Alprazolam/fluorazépam, Stauridom-fluorazépam, Victan/fluazépate, Mogadon/clorazépate, Calmiday/zorazépam, Lysana/prazepam et Mykofenotétrazépam)
FA et/ou CI aux AVK	Aspirine Oui Non	Aspirine	ATCD de chute ces 3 derniers mois Dose > 150mg (Diminuer la dose. Pas de bénéfices supplémentaires vs EII)
Diabète et ≥ 1 facteur de risque CV (HTA, cholestérol, tabac)	Aspirine Oui Non	Aspirine	Prévention primaire (sans diabète) (pas d'ATCD coronaire, pas d'AVC, pas de maladie vasculaire périphérique, pas d'ostéoporose, pas de revascularisation)
	Statine Oui Non		Maladie hémorragique
Athéro-sclérose (coronaire, cérébrale ou périphérique) (patient en rythme sinus)	Aspirine Oui Non	Béta-bloquant	En combinaison au Verapamil (Risque de BAV)
Athéro-sclérose coronaire, cérébrale ou périphérique chez un patient avec indépendance fonctionnelle et une espérance de vie > 5 ans	Statine Oui Non	Opiode	Puissant en première ligne au long cours (analgésiques puissants: fentanyl, hydromorphone, morphine, méthadone, oxycodone, piritramide)
Ostéoporose connue	Calcium et vitamine D Oui Non	AINS ou Aspirine	Au long cours et ATCD de chute ces 3 derniers mois > 2 semaines et constipation chronique importante
Post-IM ou Insuffisance cardiaque	IECA Oui Non	AINS	Au long cours chez patient dément (sf soins palliatifs/douleur chronique)
		IPP	ATCD d'ulcère gastrique et utilisé sans protection gastrique (IPP ou antiH2)
			Combination aux AVK sans protection gastrique (IPP ou antiH2)
			HTA-160/100 non contrôlée par la médication.
			Insuffisance cardiaque ou Insuffisance rénale
			Traitement à dose maximale depuis > 8 semaines en traitement d'une pathologie ulcéreuse, (suggéré de réduire la dose progressivement pour éviter la réécurrence des symptômes) (Pantoprazole 40mg, Nexium+ esomeprazole 40mg)

D'après Gallagher et al. STOPP (Screening Tool for Older Person's Prescriptions) and START (Screening Tool to Alert doctors to Right Treatment). Consensus validation. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics. Vol. 46 - No. 3/2008 (72-83).

Léard M et al. STOPP-START: adaptation d'un français simple screening tool pour détecter les prescriptions inappropriées chez les patients âgés. Rev Bel Geriatr. 2009 Nov-Dec; 10(4):313-318.

© 2013, CHU Dinant Godinne, UCL Namur

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuivie en justice.

Le présent document est la propriété exclusive de CHU Dinant Godinne, UCL Namur. Toute utilisation non autorisée sera poursuiv