

Evaluation de la compatibilité et de la stabilité du mélange paracétamol/kétamine, paracétamol/néfopam

Mélodie Dell'Ova, Benjamin Bertrand, Khedidja Bekhtari, Françoise Malosse, Frédéric Pinguet
Service pharmacie, ICM, 208 rue des Apothicaires 34298 Montpellier cedex 5

Introduction

La kétamine ou le néfopam sont souvent associés au paracétamol pour leur propriétés analgésique dans la prise en charge de la douleur en post-opératoire. Ces molécules sont souvent mélangées de façon extemporanée dans les unités de soins afin de faciliter l'organisation et l'administration des traitements. L'objectif de notre étude est d'évaluer la compatibilité et la stabilité de la kétamine et du néfopam mélangés au paracétamol, afin de garantir la compatibilité du mélange dans les unités de soins.

Matériel et Méthodes

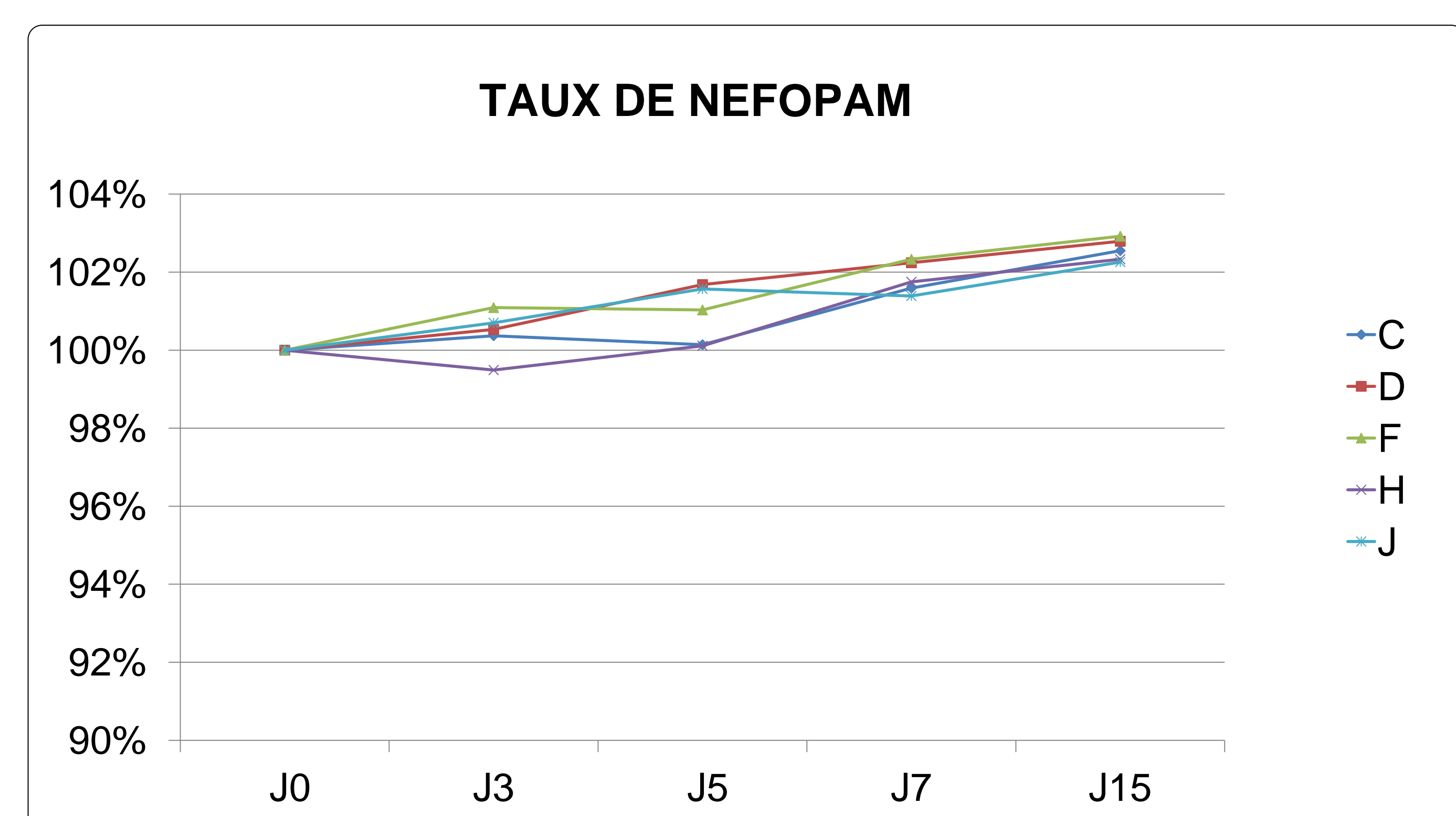
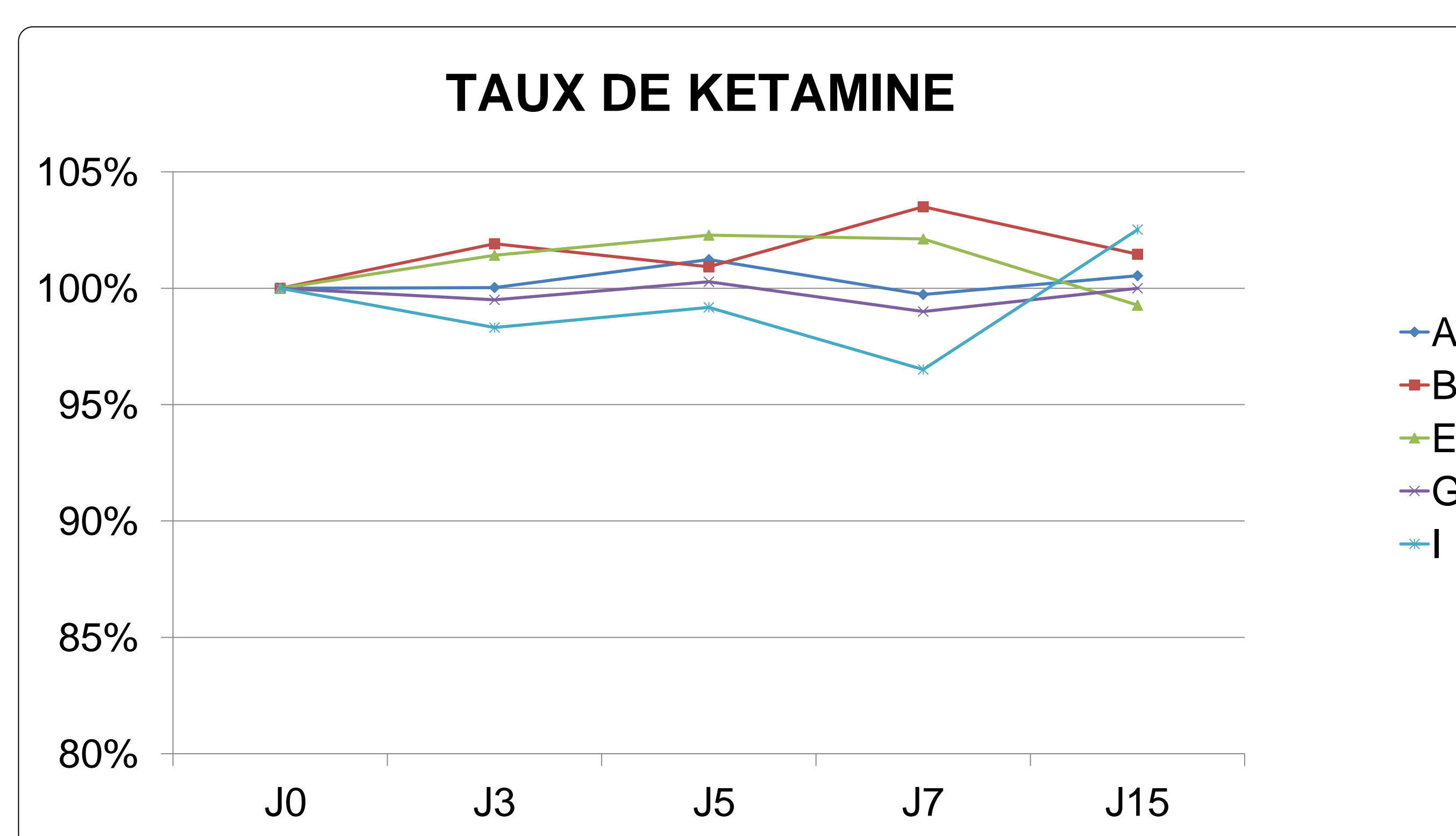
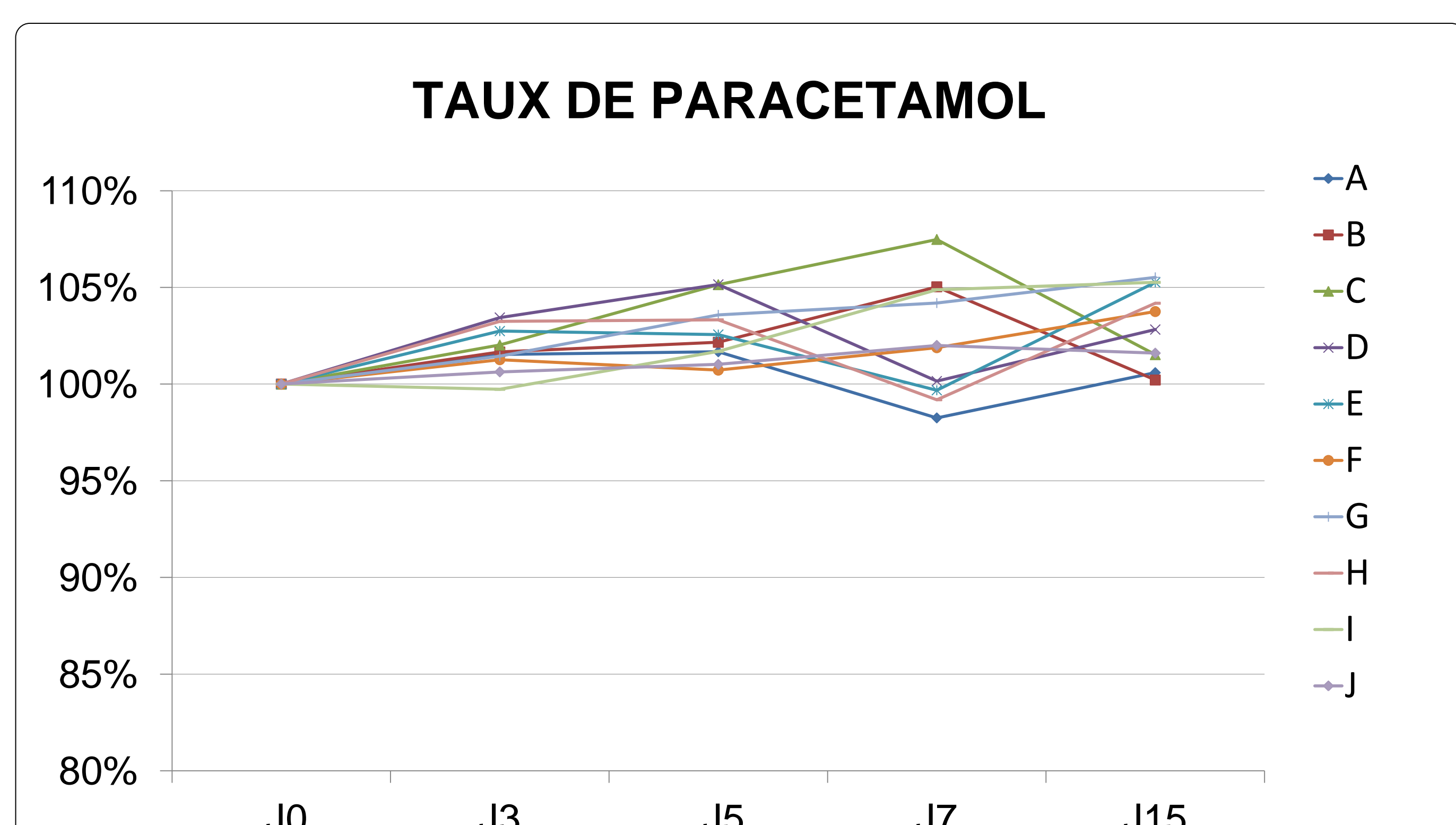
L'étude a été réalisée avec de la kétamine 50mg/5ml (panpharma), du néfopam 20mg/2ml (mylan) et du paracétamol 1g/100ml (kabi). Les mélanges ont été réalisés en associant 20 mg de kétamine ou de néfopam à 1g de paracétamol en flacon verre. Différentes conditions ont été testées : l'influence de la lumière, et de la température (ambiante ou 4°C), de l'oxygène. Pour chacune des conditions, nous avons réalisé 3 échantillons. Nous avons recherché un éventuel changement de couleur et/ou la présence d'un précipité, et mesuré quantitativement et qualitativement la kétamine, le néfopam et le paracétamol par une méthode de chromatographie liquide haute performance.

Objectif:
Evaluer la compatibilité et la stabilité de la kétamine et du néfopam mélangés au paracétamol, afin de garantir la compatibilité du mélange dans les unités de soins.

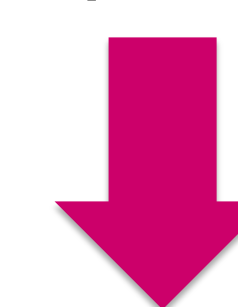
Flacons	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Luminosité	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Température	Ambiante	Ambiante	Ambiante	Ambiante	4°C	4°C	Ambiante	Ambiante	4°C	4°C
kétamine	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-
néfopam	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+
Prise d'air	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-

Résultats

Il n'y aucune influence de la température ou de la luminosité sur le mélange. Nous n'observons aucun changement de couleur.



Seuil d'acceptabilité de 10% du taux initial non dépassé



Molécules stables pendant 15 jours toutes conditions confondues

Discussion/conclusion:

Les mélanges kétamine/paracétamol et néfopam/paracétamol en flacon verre sont stables à température ambiante et réfrigérée garantissant ainsi la compatibilité et les préparations à l'avance. Dans le cas où le mélange n'est pas réalisé dans des conditions aseptiques, il est conseillé de l'utiliser rapidement.