

PM-013 : Application de la méthode capture-recapture pour estimer le nombre de patients concernés par une prescription hors-AMM : l'exemple du baclofène dans les l'alcoolodépendance en région Nord-pas-de-calais en 2013

M Auffret¹, B Rolland², S Deheul³, H Béhal⁴, J Labreuche⁴, S Gautier¹

¹ CRPV de Lille (CHU de Lille), ² Service d'addictologie (CHU de Lille), ³ CEIP-A de Lille (CHU de Lille),

⁴ Unité de biostatistiques (CHU de Lille)



CONTEXTE


Les prescriptions hors-AMM sont fréquentes pouvant conduire à des problèmes de sécurité importants. Leur identification et leur quantification peuvent être difficiles mais sont indispensables et les données des bases de remboursements de l'assurance maladie présentent des limites. A partir de l'exemple de la prescription hors-AMM de baclofène dans l'alcoolodépendance, nous avons souhaité estimer le nombre de patients concernés par cette prescription à partir de la méthode capture-recapture.


OBJECTIF : Estimer le nombre de patients traités par baclofène dans l'alcoolodépendance sur l'année 2013 dans le Nord – Pas-de-Calais.


METHODE

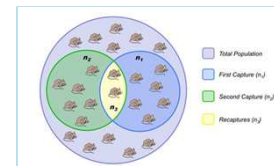
Principe de la méthode Capture/Recapture : Identifier le nombre de cas qui n'a pas été capturé après de multiples prélèvements pour pouvoir faire une estimation globale de la population.

Trois sources de données ont été utilisées :

Source 1 (S1) : Addictologue au CHRU de Lille 

Source 2 (S2) : Centre Régional de Pharmacovigilance de Lille 

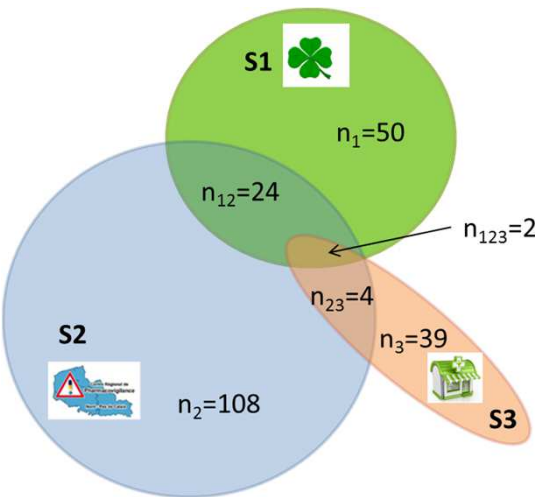
Source 3 (S3) : Officines 



Identification des cas communs aux trois sources puis modélisation log-linéaire et choix du modèle avec AIC et déviance les plus faibles

Six conditions à respecter : Vrais cas - Cas survenus dans la période et la zone géographique étudiée - Population étudiée close - Identification des cas communs – Indépendance des sources - Homogénéité de capture

RESULTATS



#	Description	n	IC 95%		Deviance	ddl	AIC	BIC
			min	max				
1	1 2 3 1/2 2/3 1/3	3600	1172	16418	0	0	-	-
2	1 2 3 1/2 1/3	1073	626	2567	1.33	1	44.26	43.94
3	1 2 3 1/2 2/3	2180	1598	2870	0.37	1	43.31	42.98
4	1 2 3 1/3 2/3	446	366	601	4.58	1	47.52	47.20
5	1 2 3 1/2	1123	714	2162	1.37	2	42.3	42.04
6	1 2 3 1/3	534	419	706	9.96	2	50.89	50.62
7	1 2 3 2/3	502	401	675	9.32	2	50.26	49.99
8	1 2 3	580	461	739	12.92	3	51.87	51.65

n : nombre de patients traités par baclofène dans l'alcoolodépendance en région Nord-Pas-de-Calais en 2013 - 1, 2 et 3 sont les trois sources. 1/2, 1/3 ou 2/3 représente les interactions entre les sources 1 et 2, 1 et 3 ou 2 et 3.

Deux estimations retenues (#3 et #5) : Entre 1123 et 2180 patients traités par baclofène dans l'alcoolodépendance en 2013 dans le Nord-Pas-de-Calais

DISCUSSION - CONCLUSION

- Validité externe : Etude CNAM-TS/PMSI [1] : 26153 patients incidents en 2013 en France, soit une estimation de **1624 patients incidents dans le Nord – Pas-de-Calais** (6% de la population française).
- Validité interne : Plusieurs limites dans cette modélisation : dépendance entre les sources (source 1 et 2), homogénéité de capture, vrais Cas (source 3), Dédoublonnage (identification par les initiales)

La méthode Capture – Recapture est une méthode intéressante pour l'estimation du nombre de patients concernés par une prescription hors-AMM spécifique.