

SFPT | 2017

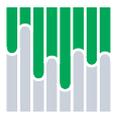
 Société Française de
Pharmacologie et de Thérapeutique

ROUEN | Faculté de Médecine - Pharmacie | 19-21 avril

Congrès SFPT | Rouen

19 > 21 Avril 2017





Pharmacologie médicale

Bordeaux PharmacoEpi
CIC Bordeaux CIC1401



The key role of inhaler use in COPD: a real-life study

PR MATHIEU MOLIMARD

C RAHÉRISON, S LAMARQUE, S LIGNOT-MALEYRAN, A BALESTRA, A CHARTIER,
R LASSALLE, C DROZ-PERROTEAU, PO GIRODET



Molimard et al. *Eur. Respir J.*, 2017

Liens d'intérêt

- **Mathieu Molimard est employé de l'Université et du CHU de Bordeaux, a participé à des boards ou comme consultant pour les laboratoires ALK, GSK, Novartis pharma, Merck, Pfizer, Stallergenes**
- **Cette étude promue par la plateforme Bordeaux PharmacoEpi du service de Pharmacologie médicale de l'Université de Bordeaux a reçu un financement éducationnel par le laboratoire Novartis**

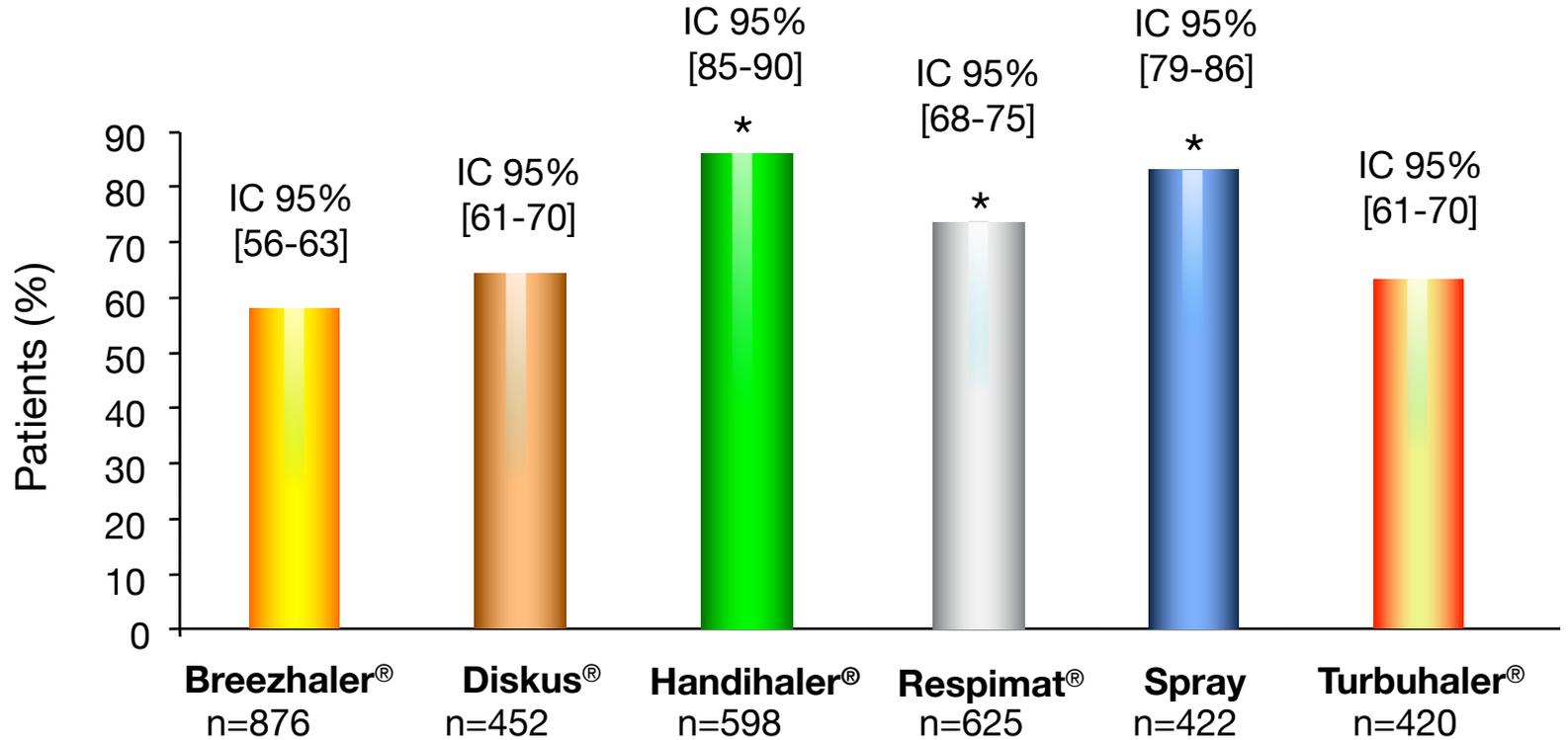
Introduction

- **Les essais cliniques : utilisation correcte des dispositifs d'inhalation est un critère majeur d'inclusion**
- **En vraie vie : les erreurs de technique d'inhalation sont plus fréquentes dans la BPCO que dans l'asthme**
- **Les dispositifs récents utilisés dans la BPCO :**
 - ✓ Pas d'évaluation en vraie vie
 - ✓ Pas de mesure d'impact des erreurs d'utilisation

Description de l'étude

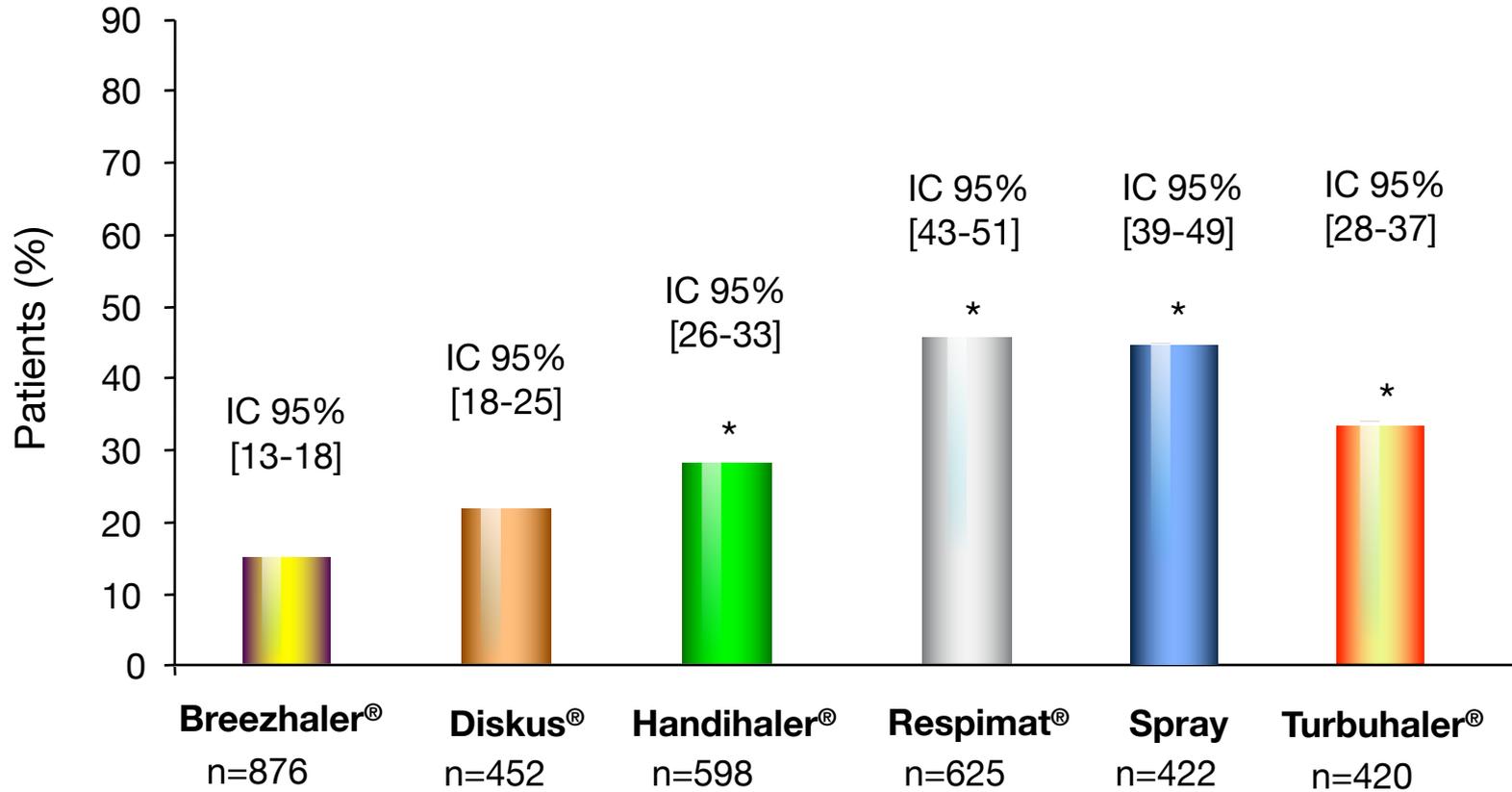
- **Étude transversale observationnelle nationale réalisée entre mars et octobre 2015 auprès de 212 médecins généralistes et 50 pneumologues recrutés par mailling unique large**
- **Évaluation chez 2 935 patients BPCO de l'utilisation des systèmes d'inhalation prescrits (3 393 tests réalisés) en traitement de fond à l'aide de Check-lists (aucune recommandation auprès du médecin)**
- **Évaluation des exacerbations de BPCO dans les 3 mois précédents avec ce traitement**

Au moins 1 erreur



* Pas de chevauchement des IC_{95%} avec le meilleur résultat

Au moins une erreur grave



* Pas de chevauchement des IC_{95%} avec le meilleur résultat

Erreurs graves (1/2) : préparation

	Breezhaler® n = 876	Diskus® n = 452	Handihaler® n= 598	Respimat® n = 625	Spray n = 422	Turbuhaler® n =420
Manque la cartouche ou pas de gélule dans le système, n (%)	3 (0,3)		5 (0,8)	35 (5,6)		
Inhalation malgré compteur de doses à zéro, n (%)		20 (4,4)		37 (5,9)		16 (3,8)
Ouverture du blister de la dose suivante, n (%)			34 (5,7)			
Erreur d'activation (bouton non pressé, erreur de rotation, erreur de position de chargement, pas de coulissement du levier, pas d'ouverture de l'embout buccal), n (%)	4 (0,5)	9 (2)	18 (3,0)	7 (1,1)		86 (20,5)
Total, n (%) [IC _{95%}]	7 (0,8) [0,3-1,6]	29 (6,4) [4,2-8,7]	48 (8,0) [5,8-10,2]	78 (12,5) [9,9-15,1]	-	100 (23,8) [19,7-27,9]

Erreurs graves (2/2) : délivrance de la dose

	Breezhaler® n = 876	Diskus® n = 452	Handihaler® n = 598	Respimat® n = 625	Spray n = 422	Turbuhaler® n = 420
Expirer dans un système poudre avant l'inhalation, n (%)	87 (9,9)	60 (13,3)	60 (10,0)			36 (8,6)
Pas d'inspiration dans l'embout, n (%)	21 (2,4)	15 (3,3)	22 (3,7)	11 (1,8)	7 (1,7)	14 (3,3)
Poudre restant dans la gélule à la fin, n (%)	33 (3,8)		80 (13,4)			
Manque de synchronisation main-bouche avec émanation de fumée, n (%)				246 (39,4)	181 (42,9)	
Total, n (%) [IC _{95%}]	131 (15,0) [12,6-17,3]	70 (15,5) [12,2-18,8]	149 (24,9) [21,4-28,4]	249 (39,8) [36-43,7]	185 (43,8) [39,1-48,6]	48 (11,4) [8,4-14,5]

Déterminants d'une exacerbation sévère⁽¹⁾

	Exacerbation sévère ⁽¹⁾ dans les 3 mois précédents		OR [IC _{95%}] ⁽²⁾	p
	Non n = 2 775	Oui n = 146		
Erreur, n (%)				0,0297
Pas d'erreur	767 (96,7)	26 (3,3)	1	
Pas d'erreur grave	1 100 (95,4)	53 (4,6)	1,29 [0,79-2,11]	
Au moins 1 erreur grave	908 (93,1)	67 (6,9)	1,86 [1,14-3,04]	
Age, n (%)				0,0053
≤ 70 ans	1 848 (96,3)	72 (3,8)	1	
> 70 ans	927 (92,6)	74 (7,4)	1,65 [1,16-2,36]	
Antécédents d'asthme, n (%)				0,0034
Non	2 058 (95,7)	93 (4,3)	1	
Oui	717 (93,1)	53 (6,9)	1,72 [1,20-2,46]	
Ancienneté de la BPCO, n (%)				<0,0001
≤ 5 ans	891 (98,8)	11 (1,2)	1	
6 à 10 ans	703 (95,1)	36 (4,9)	4,03 [2,03-8,01]	
> 10 ans	1 181 (92,3)	99 (7,7)	5,77 [3,03-10,96]	
Mauvaise observance, n (%)				0,0451
Non	2 550 (95,3)	127 (4,7)	1	
Oui	236 (92,9)	18 (7,2)	1,73 [1,01-2,97]	

⁽¹⁾Exacerbation avec visite aux urgences ou hospitalisation ⁽²⁾Ajusté sur le système d'inhalation

Conclusions

- **Les erreurs sont fréquentes dans la BPCO avec tous les systèmes**
- **Les erreurs graves sont associées à une augmentation de la fréquence des exacerbations sévères de BPCO**
- **Nécessité d'accorder plus de place à l'utilisation des systèmes dans la prise en charge de la BPCO**