

# Facteurs de risque de colonisation bactérienne des voies respiratoires des patients trachéotomisés chroniques pour pathologies neuro-musculaires (ECOTRACH)

Margaux LEPAINTEUR, Adam OGNA, Bernard CLAIR, Aurélien DINH, Catherine TARRAGON, Hélène PRIGENT, Benjamin DAVIDO, Philippe BARBOT, Isabelle VAUGIER, David ORLIKOWSKI, Jean-Louis HERRMANN, Djillali ANNANE, Christine LAWRENCE

**Groupe Hospitalier Universitaire Paris Ile-de-France Ouest, AP-HP, site Raymond Poincaré, Garches**

XXVIII<sup>e</sup> Congrès SF2H, Nice, 7 au 9 juin 2017

# Objectif de l'étude et rationnel

- Etude descriptive prospective monocentrique fév 2015 à dec 2016
- Patients inclus : patients admis pour bilan, trachéotomisés chroniques pour pathologies neuro-musculaires en dehors de tout épisode de pneumopathie

## Critères d'évaluation

- Etude bactériologique : aspiration endo-trachéale à l'admission
- Etude clinique

Caractéristiques des patients : antécédents, immunodépression, type d'alimentation, prise d'antibiotiques, lieu de vie...

Caractéristiques de leur trachéotomie : ancienneté, ventilation, filtre échangeur/humidificateur, eau utilisée, type de canule...

# Résultats (n=78 patients inclus, 77 AET)

Germes pathogènes	75% 58/77
Germes de l'eau	57% 44/77
<i>P. aeruginosa</i> (dont un seul ceftazidime-R)	41% 32/77
<i>S. aureus</i> (dont 2 SARM)	43% 33/77

Facteur de risque	<i>P. aeruginosa</i>		<i>S. aureus</i>	
	Oui (n=32)	Non (n=45)	Oui (n=33)	Non (n= 44)
Lieu de vie				
domicile	18 (56%)	37 (82%)	23 (70%)	32 (73%)
foyer	14 (44%)	8 (18%)	10 (30%)	12 (27%)
	<b>p=0.01</b>		ns	
Ventilation pd les repas	26 (81%)	36 (80%)	27 (81%)	35 (79%)
	ns		ns	
Humidificateur chauffant	24 (75%)	33 (73%)	22 (67%)	35 (79%)
	ns		ns	
Filtres échangeurs	26 (81%)	31 (69%)	25 (75%)	32 (73%)
	ns		ns	
Eau stérile	12 (37%)	9 (20%)	7 (21%)	14 (32%)
	ns (p=0.1)		ns	
Canule fenêtrée	4 (12%)	6 (13%)	6 (18%)	4 (10%)
			ns	
Ballonnet	13 (40%)	5 (11%)	6 (18%)	12 (27%)
	<b>P=0.002</b>		ns	
Changement canule				
Mois de 1 fois par semaine	10 (31%)	7 (15%)	7 (21%)	10 (23%)
1 fois par semaine ou plus	21 (66%)	38 (84%)	25 (76%)	34 (77%)
	ns (p=0.1)		ns	
Aspiration trachéale/j				
Moins de 5	14 (44%)	20 (44%)	16 (48%)	18 (41%)
De 5 à 10	10 (31%)	18 (40%)	11 (33%)	17 (39%)
Plus de 10	8 (25%)	6 (14%)	6 (18%)	8 (18%)
	ns		ns	

## Facteurs de risques Colonisation à *P. aeruginosa*

→ Vie en foyer



→ Canule à ballonnet



# Conclusion/perspectives

- Des bactéries potentiellement pathogènes sont fréquemment rencontrées dans la flore des AET des patients trachéotomisés en l'absence d'infection.
- Des micro-organismes issus de l'eau sont les plus fréquents suggérant une contamination lors des soins liés à la canule.
- Aucune corrélation entre présence de *P. aeruginosa* et utilisation humidificateur et le type d'eau utilisée malgré des humidificateurs très contaminés
- Risque majoré si lieu de vie en foyer
- Meilleure compréhension risques liés au soin à domicile pour permettre des recommandations adaptées
- Suivi des épisodes de pneumopathies de la cohorte

