



38ème Réunion Interdisciplinaire



# Adaptation précoce de l'antibiothérapie grâce grâce at traitement continu H24 des hémocultures de l'antibiothérapie grâce de l'antibiothérapie d

D CHIRIO<sup>1</sup>, M LEMARECHAR<sup>2</sup>, A GAUDART<sup>2</sup>, N DEGAND<sup>2</sup>, R LOTTE S LEMEE<sup>2</sup>, PMAROGER<sup>1</sup>, E DEMONCHY<sup>1</sup>, R RUIMY<sup>2</sup>

1 Infectiologie, CHU L'Archet 1, Nice, France of the Stories of the Charles of th 2 Laboratoire de bactériologie, CHU L'Archet 2, Nice, France





38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



### Introduction

Méthode

Résultats

Discussion

Conclusion

o Bactériémies; 🕉 🥙

- 2 millighs d'épisodes par an (USA-Europe)
- **20**ୱିଁ 50 % de mortalité suivant les séries

Goto et al. Clin Microbiol Infect 2013 Angus et al. N Egln J Med 2013.

ر المنافقة في المنافقة والمنافقة وا

– Impact potentiel du délai de rendu microbiologique sur la prise en charge

Kumar et al. Crit Care Med 2006 ; Paul et al. Antimicrob Agents Chemother 2010.

- Techniques de diagnostic microbiologique rapide sur hémocultures
  - Spectrométrie de masse en direct sur flacon au J1 : efficace, répétable, fiable
  - Optimisation de l'antibiothérapie
  - Diminution de mortalité
  - Réduction des coûts

Stevenson et al. J Clin Microbiol 2010; Clerc et al. Clin Infect Dic 2013.

Technique maison en place áu CHU de Nice depuis Juin 2016

Simon et al. J Clin Microbiol 2018.

interdite.



ion m









38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Introduction

0

Résultats

Ouverture H24 des laboratoires de microbiologie ORCA 2018 TOUS HOUST ESSEN

ract moins évident au plan clinique

Eveillard et al. Clin Microbiol Infect 2010; Kerremans et al. J Clin Microbiol 2009; Bruins et al. Eur J Clin Microbiol 2005.

'uverture H24 du laboratorire de bactério'

'ninterrompu des hémocril+'

'n instantor' Avril 2017 : Ouverture H24 du laborator de bactériologie au CHU de Nice 0

Communication instantanée des premiers résultats





38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



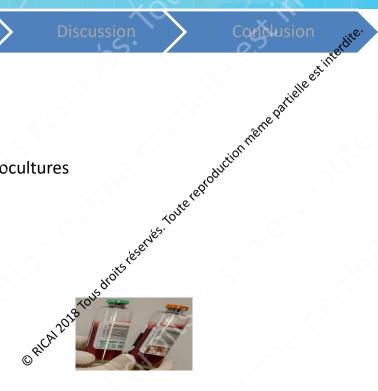
Résultats

@ RICAL 20 PS TOUS droits













38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Introduction

Méthode

Résultats

- Analyse résion des épisodes de bactériémie
- et après l'ouverture H24 du laborato

   s'équillet-Octobre 2016 vs Juillet-Octobre 2017

  Optoble Episode » : 1e hémoculture

   Non inclusion Episode » : 1<sup>e</sup> hémoculture mono-microbienne defectée positive sur une période de 7 jours de la prinche de la pri

  - Critère de jugement principal : 0
    - Délai entre le prélèvement et la 18 modification de l'antibiothérapie
  - Critères secondaires: 0
    - Délai entre le prélèvement et l'incubation du flacon, sa positivité, l'identification d'espèce, et l'antibiogramme
    - Délai entre le prélèvement et la prescription d'une antibiothérapie efficace
    - Mortalité à J30 et durée de séjour.



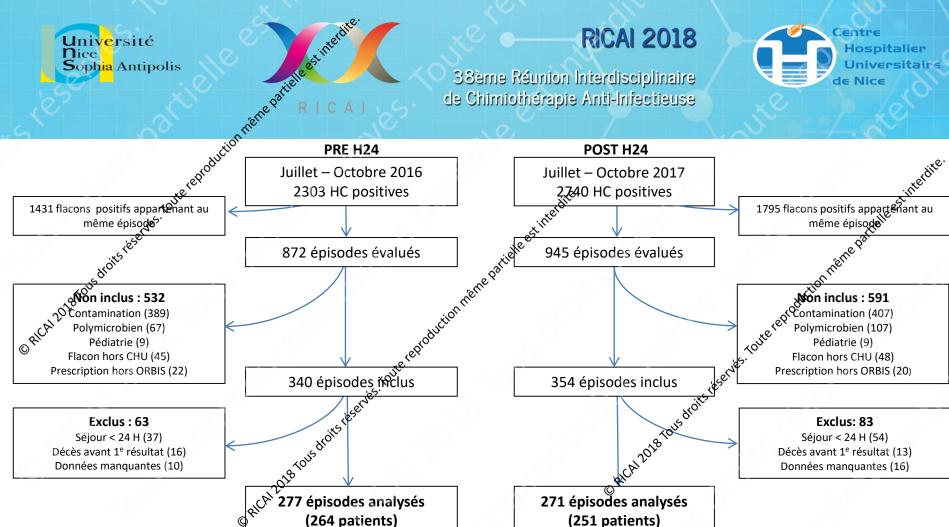


(264 patients)

### **RICAI 2018**

(251 patients)









38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Introduction Introduction Résultats Discussion Conclusion

CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION ETUDIEE

	Patients	PRE n=264	POST n= 251	p-value oaki
Tous droit	Hommes	52.3 % 71.7 ± 17.4 cm <sup>e</sup> Partielle	55.8 %	0.478 nene 0
ZOUS O.	Age moyen	71.7 ± 17.4 Ene P	70.2 ± 18.1	0.585
,	Immunodépression	20.1 % <sub>xi</sub> on <sup>n</sup>	22.3 %	
	. 9-	COLUNE	302	ite
	Episodes	PRE®=277	POST n= 271	p-value
	Médecine	,5 <sup>.</sup> 82.3 %	84.5 % te <sup>ser</sup>	0.566
	Communautaires	jese <sup>tles.</sup> 55.6 %	51.7 % & oits	0.402

- 52.0 % des hémocultures prélevées entre 18h30 et 08h
- o 67.3% détectées positives dans l'automate entre 18h30 et 08h

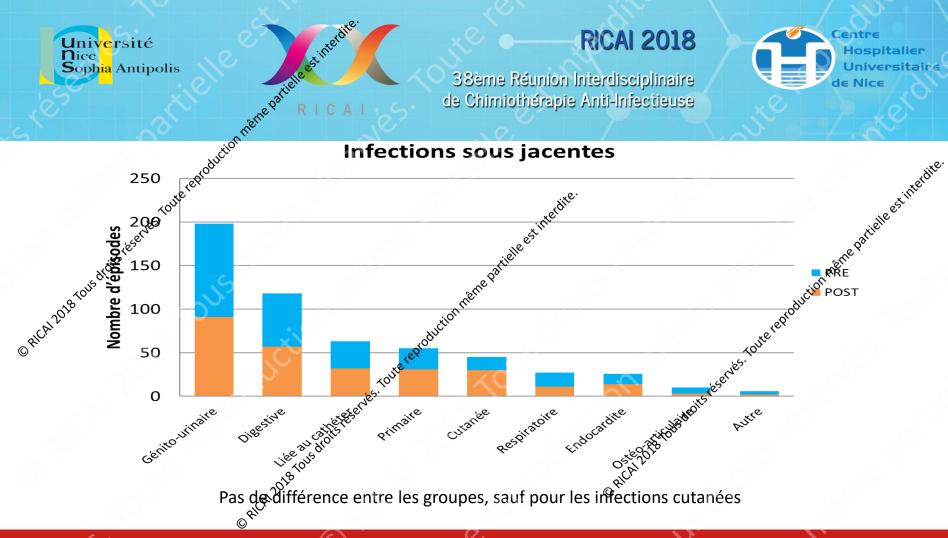
89.2% prélevées et/ev détectées positives entre 18h30 et 08h

RICA 2018.





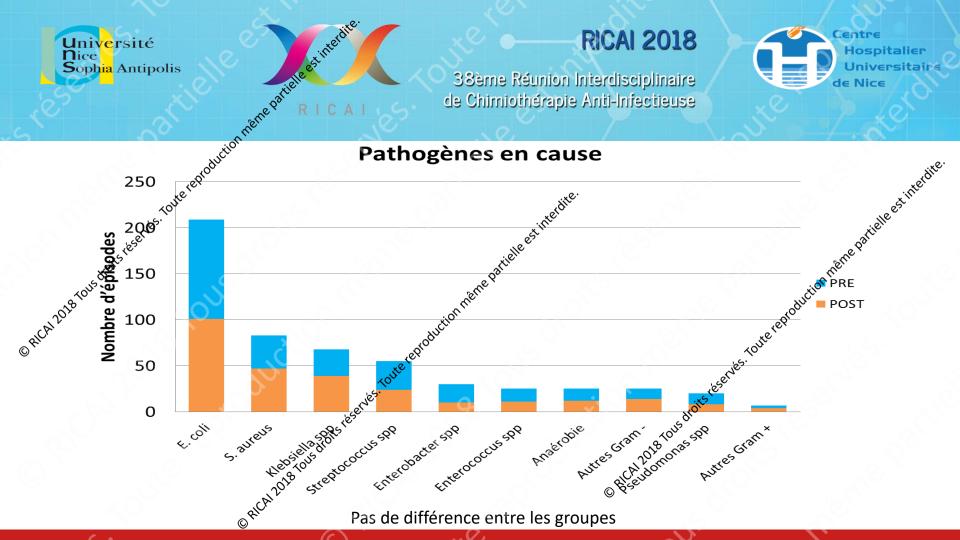
















38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Introduction Résultats 

- 0
- @ RICA 2018 Tous droit Preserves.

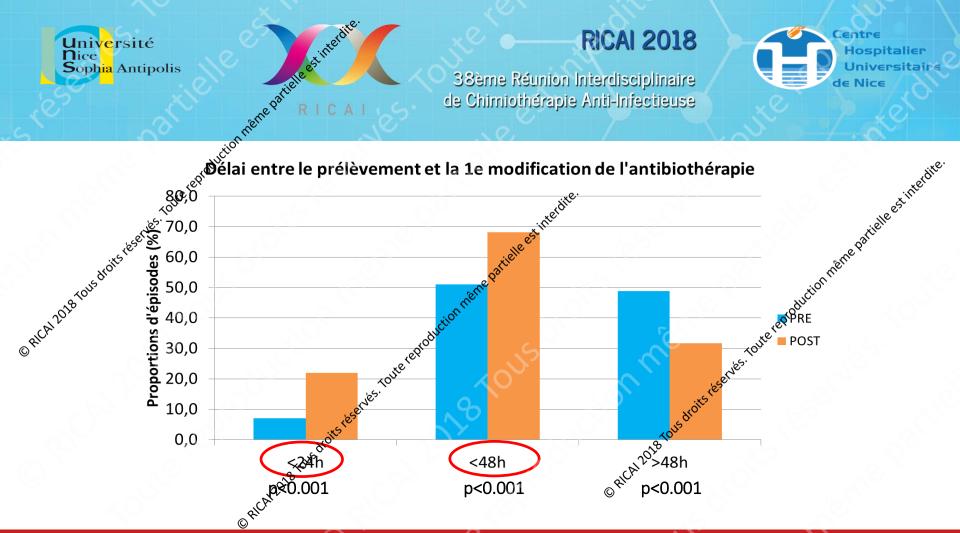
### **CRITERE DE JUGEMENT PRINCIPAL**

0





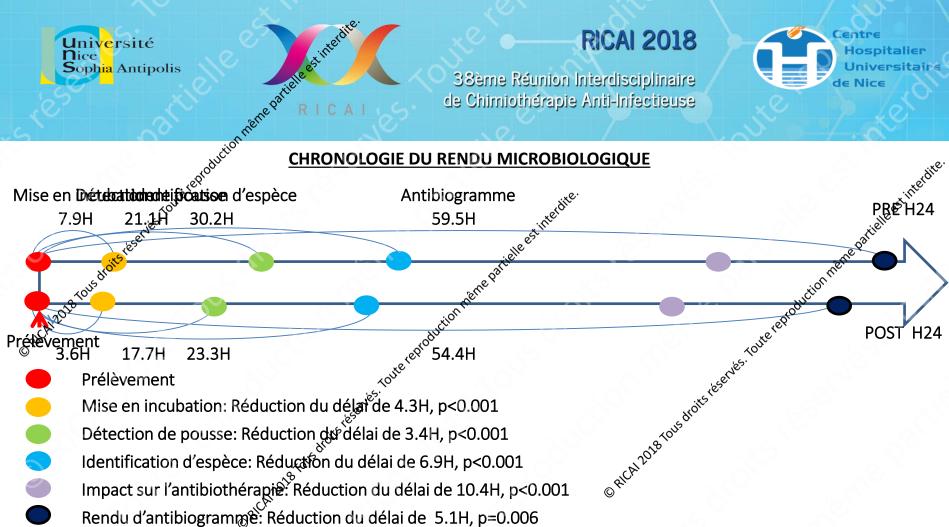
















38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Discussion

Present et prescription d'une antibiothérapile efficace:

Endrange prelèvement et prescription d'une antibiothérapile efficace:

Endrange prelèvement probabiliste ou en cas de traitement probabiliste inefficace

(39% des épisodes PREH24 et 46% POSTH24):

Réduction de 4.8 H du délai jusqu'à

- Mortalité à J 30: 0
  - o 30 vs 23 décès (11% vs 8,5% p=0.511)

    Durée de séjour médiane solo de sejour médiane sejour médiane solo de sejour médiane sejour média
- - 16.0 vs 15.0 jours (p=0.83)





38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Introduction

**Discussion** 

- Confirmation de l'accélération du rendu microbiologique via louverture H24
- Etaun délai plus court jusqu'à un traitement efficace parièlle est l'antibiothérapie

Perez et al. J infect 2014 ; Kerremans et al. J Clinoviicrobiol 2009. Bruins et al. Eur J Clin Microbiol 2005 ; Schneiderhan et al. Clin Chem 2013.

Eveillard et al. Clin Microbiol Infect 2010

Etude de « vraie vie »

Proportion plus importante « d'impacts » dans les 1e 24H dans le groupe Post

L'antibiothérapie probabiliste devient d'emblée guidée par les résultats











38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Actor 2018 for a Dim Jour

Conclusion

Conclusion eleproduction même partielle est intendire.

- Impact non significatif sur la mortalité et la durée de séjour
- Applicabilité et généralisation de la Etude médico de la Constantion de la Constanti 0

Berild et al. J Antimicrob Chemother 2006; Fitzpatrick et al. Clin Microbiol Infect 2010





38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Introduction

0

### <u>Áxes futurs de travail</u>

- Evaluation des autres prélèvements microbiologiques

Intérêt manifeste du fonctionne ment H24 pour la pratique clinique 0







38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse



Merci de votre attention