

# A propos d'un cas d'une endophtalmie cécitante à *Pseudomonas aeruginosa* post injection intra vitrénne

TETAH Y<sup>1</sup>, SAIS NH<sup>1</sup>, TOUATI R<sup>1</sup>, BACHTARZI M.A<sup>1</sup>, GOURARI S<sup>1</sup>

## Introduction

L'endophtalmie est une infection des tissus ou des fluides à l'intérieur du globe oculaire.

L'endophtalmie peut être d'origine endogène ; survenant lors d'une septicémie, ou exogène ; dans les suites d'une chirurgie ophtalmologique ou d'un traumatisme oculaire.

Il s'agit d'une urgence ophtalmologique grave, qui conduit à la perte systématique de l'œil si elle n'est pas prise en charge précocement, La plupart des cas sont provoqués par les staphylocoques. L'endophtalmie causée par des Bactéries Gram négatifs tend à être plus virulente et a un pronostic plus sombre comme c'est le cas du *Pseudomonas aeruginosa* que nous allons présenter

## Matériels et méthodes

Mme DC âgée de 70 ans , diabétique, admise aux urgences ophtalmologiques suite à une injection intra vitrénne réalisée dans une clinique, compliquée d'une cellulite orbitaire unilatérale ,

La patiente été directement mise sous vancomycine et ceftazidime et un antifongique par voie local et sous vancomycine et imipenème en IV, elle a ensuite bénéficié d'une ponction intra vitrénne pour étude cytobactériologique

## Résultats

L'examen direct du prélèvement a révélé une Nappe de polynucléaires altérés,

Après mise en culture et la réalisation d'un antibiogramme : une souche de *Pseudomonas aeruginosa* sensible à la ceftazidime (CAZ) a été identifiée La patiente a été traitée par ceftazidime et ciprofloxacine par voie intravitrénne.

Cependant, en raison du risque de l'hypertension oculaire, le traitement n'a pas été optimal, ce qui a conduit à une panophtalmie aboutissant à une cécité unilatérale favorisé par son terrain d'immunodépression et de l'importance de l'inoculum de départ



## ANTIBIOTIQUES

Ticarcilline

Ticarcilline +Ac clavulanique

Piperacilline

Ceftazidime

Netilmicine

Imipeneme

Gentamicine

Amikacine

Tobramycine

Ciprofloxacine

## Interprétation

Intermédiaire

Intermédiaire

Sensible

Sensible

Sensible

Sensible

Intermédiaire

Sensible

Sensible

Sensible

## Discussion

Après quelques jours, sept patients ont manifesté des symptômes similaires et ont été admis à L'hôpital. L'analyse de leur prélèvements respectifs sont revenus positifs a *Pseudomonas aeruginosa*, Après une enquête, il a été constaté que tous ces patients provenaient de la même clinique, L'endophtalmie à pseudomonas peut donner lieu à « micro-épidémies » justifiant pleinement le rôle des CLIN (Comité de Lutte contre les Infections) au sein des établissements de santé Dans la littérature on retrouve la prédominance des germes à GRAM positif, Les endophtalmie à *Pseudomonas* restent rares et très virulentes. En effet, cette bactérie est capable de produire des enzymes protéasiques, des endotoxines et des exotoxines qui détruisent le stroma cornéen

## Conclusion

Nous soulignons la gravité de cette affection du point de vue visuel et vital, et l'importance de réaliser un diagnostic biologique précoce afin d'adapter l'antibiothérapie

## References

<https://www.snof.org/encyclopedie/pr%C3%A9vention-et-clinique-de-lendophtalmie>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0181551210002263>  
Livre techniques usuelles bactériologie médicales