



Assistance Publique  
Hôpitaux de Marseille

# Détection des anticorps anti-MPO : discordances Alegria / ELISA EuroImmune

Sophie Desplat-Jégo  
Daniel Bertin

CHU de Marseille – AP-HM

Réunion du GEAI – Paris – 25 Juin 2015

# Détection des anticorps anti-MPO : discordances Alegria / ELISA EuroImmune

## Stratégie de détection des ANCA CHU de Marseille



### ROUTINE

- IFI PNN humains fixés éthanol (lames Immunoconcept, sans titration)
- Si IFI + ou si prescription, ELISA anti-MPO / anti-PR3 EuroImmune



### DELAI DE RENDU <24h

- ELISA unitaire MPO/PR3 ALEGRIA
- IFI dans les 24h
- Puis testé dans la routine ELISA

# Détection des anticorps anti-MPO : discordances Alegria / ELISA EuroImmune

Stratégie de détection des ANCA CHU de Marseille

**TRES BONNE CORRELATION ALEGRIA MPO / ELISA et IFI**

MAIS depuis environ 1 an,



- 4 cas de « faux négatifs » ALEGRIA ?
- Pb de rendu rapide NEG alors que IFI / ELISA positifs !

## Détection des anticorps anti-MPO : discordances Alegria / ELISA EuroImmune

	Motif d'Hospitalisation	Anti-MPO Alegria (VS: 5 U/ml)	IFI	ELISA anti- MPO (VS: 20 UI/ml)
M <sup>elle</sup> Z....., 19 ans	Rituximab pour micro-poly-angéite ANCA +	2,7 U/ml	p ANCA	74 U/ml
M <sup>me</sup> B....., 48 ans	Prise en charge étiologique et curative d'une vascularite à ANCA	1,8 U/ml	p ANCA	100 U/ml
Mme L....., 65 ans	Insuffisance rénale aigüe	3,7 U/ml	p ANCA	135 U/ml
Mme P....., 74 ans	Exploration d'une glomérulopathie récidivante	3,6 U/ml	p ANCA	95 U/ml



## Détection des anticorps anti-MPO : discordances Alegria / ELISA EuroImmune

- ▶ 3 lots de réactifs différents  
# 21932528, # 21932837, # 21931144
- ▶ Dosages répétés par 2 opérateurs confirmés différents
- ▶ Contrôle par Orgentec Mainz (Alegria et microplaque):
  - ▶ résultats identiques
- ▶ Nature /coating de l'antigène Orgentec ?
  - ▶ Protéines natives humaines de MPO purifiées à partir de PNN
  - ▶ « Coating optimisé afin de masquer des sites de liaison potentiels dans le but de diminuer les interactions non spécifiques et les faux positifs »