

JNI 21^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Poitiers
et la région Nouvelle Aquitaine
Palais des Congrès du Futuroscope
du mercredi 9 septembre 2020
au vendredi 11 septembre 2020



Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : Laure Surgers

Titre : Diagnostic microbiologique pan-pathogène par Métagénomique clinique, retour d'expérience en routine

L'orateur ne souhaite pas répondre

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON

OUI NON

OUI NON

OUI NON



Diagnostic microbiologique pan-pathogène par métagénomique clinique, retour d'expérience en routine

PL Woerther, L. Surgers, C. Lamoureux, R Lepeule, V Demontant, G Gricourt, JM Pawlotsky, C Rodriguez

EVALUATION PERFORMANCES NGS

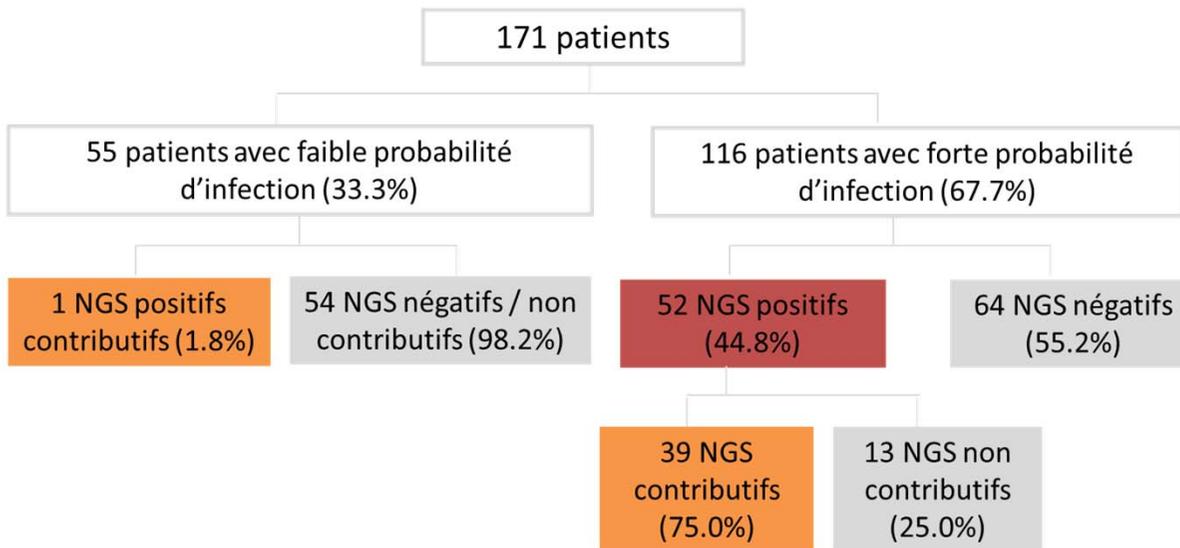
- Recueil prospectif
- Prélèvements reçus entre le 15/02/18 et le 15/01/20
- Données cliniques, résultats microbiologiques, impact



Caractéristiques des patients

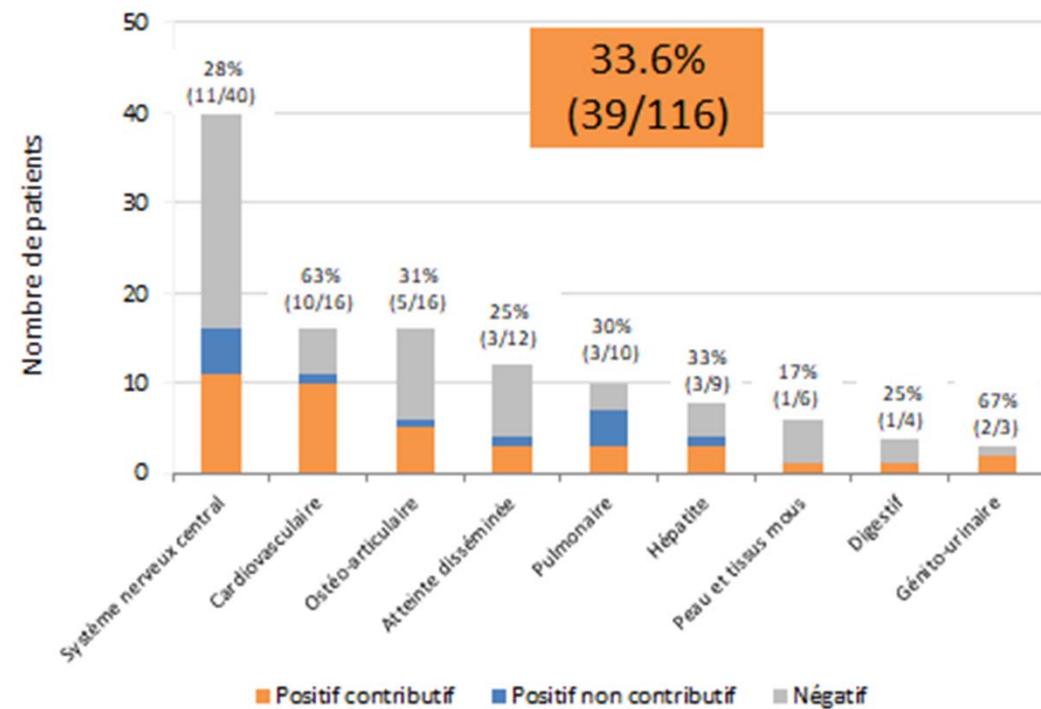
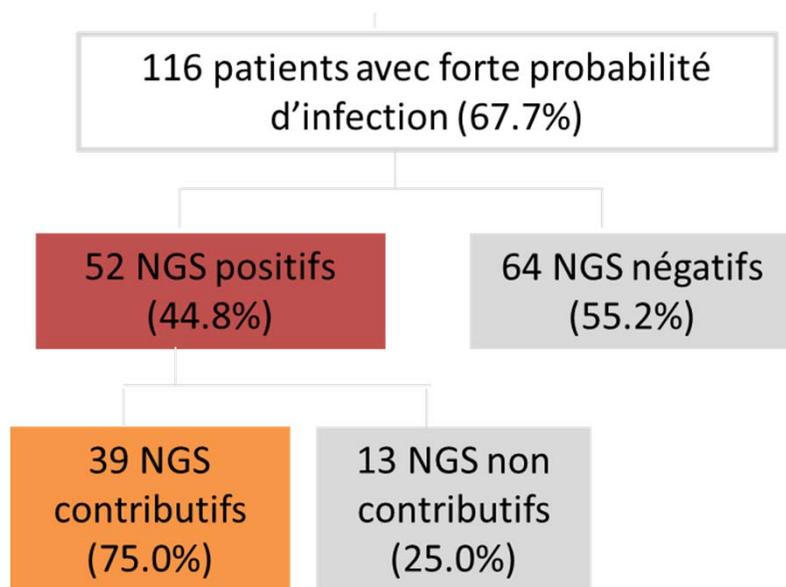
171 patients

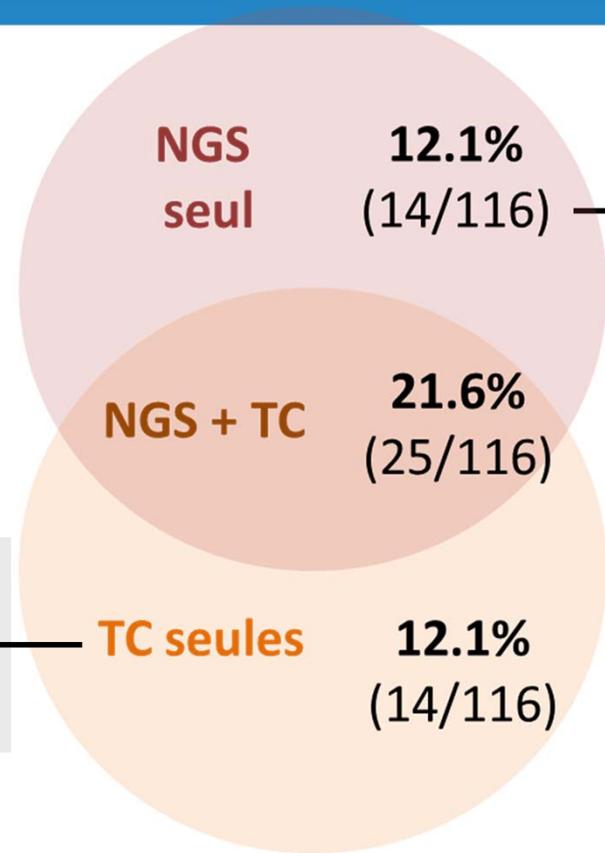
54 ans [5 jours – 95 ans] 18 [0-247]
Durée d'hospitalisation 18 jours [0-247]
Près d'1/2 patients en réanimation
15 % décès hospitalier



=> Situation d'impasse diagnostique +++

Contributivité du NGS





- Microorganisme non /difficilement cultivable
- Antibiothérapie préalable
- Diagnostic non évoqué

- Autre prélèvement
- Technique
- Séro/Ag



Merci

- Même en situation d'impasse diagnostique :
33 % de documentation microbiologique
- Nécessité d'études pour positionner le NGS en routine



21^{es} JN1, Poitiers du 9 au 11 septembre 2020



NGS +

Système nerveux central

- *Porphyromonas gingivalis*, *Tannerella forsythia*, *Fusobacterium nucleatum* (LCS)
- *Erysipelothrix rhusiopathiae* (LCS)
- Avulavirus (biopsie cérébrale)
- *Moraxella osloensis* (biopsie cérébrale)
- Orthobunyavirus (biopsie cérébrale)

Ostéoarticulaire

- *Cutibacterium acnes* (Biopsie osseuse)
- BK (Biopsie osseuse)
- *Saccharomyces cerevisiae* (Biopsie osseuse)

Pulmonaire

- *Leptospira interrogans* (LBA)
- *Nocardia cyriacigeorgica* (LBA)

Hépatite

- CMV (PBH)
- Human mastadenovirus C (PBH)

Digestif

- *Klebsiella pneumoniae* (ponction abcès hépatique)

Génito-urinaire

- *Treponema pallidum* (biopsie scrotale)

TC +

Culture

Staph aureus (LBA, autre prélèvement)

Staph hominis (biopsie os)

Staph epidermidis (hémocultures PICC, autre prélèvement)

BK (biopsie)

Aspergillus nidulans (biopsie)

PCR spécifique

BK (Biopsie, autre prélèvement)

Nocardia sp (LCR, autre prélèvement)

VZV (LCR)

VZV (LCR, autre prélèvement)

Entérovirus (LCR)

Sérologie/Ag

Cryptocoque

Bilharziose

Dengue

West Nile Virus