

# P39

## Rôle du laboratoire de microbiologie dans le diagnostic et le suivi des gastroentérites bactérienne au chu d'annaba

Mots clés : Gastro-entérites, diffusion épidémique, BLSE, *Salmonella heidelberg*, *Shigella sonnei*

**B.HAMOUR**, A.OTMANE, A.BENALI, A.BENTORKI, S.NEDJAI.  
Service de microbiologie CHU ANNABA, ALGERIE.

### 1-Introduction et objectif:

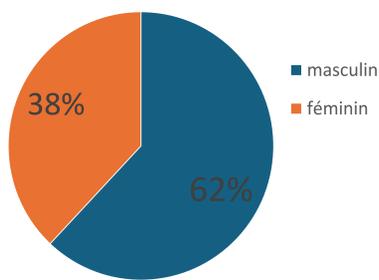
La gastroentérite bactérienne est l'une des principales causes de mortalité et de morbidité de l'enfant dans le monde et elle résulte dans la plupart du temps de l'eau ou d'aliments contaminés. Elles sont courantes dans tous les pays en développement. L'OMS déclare environ 1,7 milliard de cas de diarrhée de l'enfant chaque année dans le monde. **L'objectif** de notre travail est d'étudier le profil bactériologique et épidémiologique des gastroentérites bactériennes diagnostiquées au service de Microbiologie du CHU d'Annaba

### 2-Matériel et méthodes :

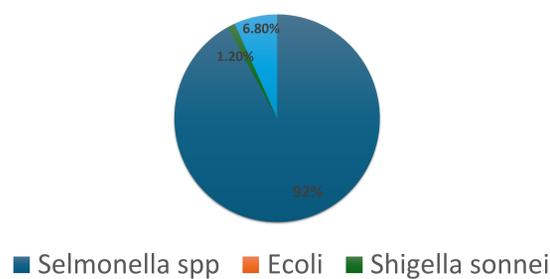
s'agit d'une étude descriptive rétrospective durant une période de 09 ans (2015-2023) portant sur les coprocultures reçus au sein de notre service de patients hospitalisés au CHU d'Annaba. L'identification et l'étude de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries isolées était faite par les méthodes conventionnelles et via les automates Walkway, BD Phoenix, vitek2. L'interprétation des résultats était faite selon les recommandations du CLSI.

### 3-RESULTAT ET DISCUSSION

#### Repartition selon le sexe:



#### Répartition selon les especes



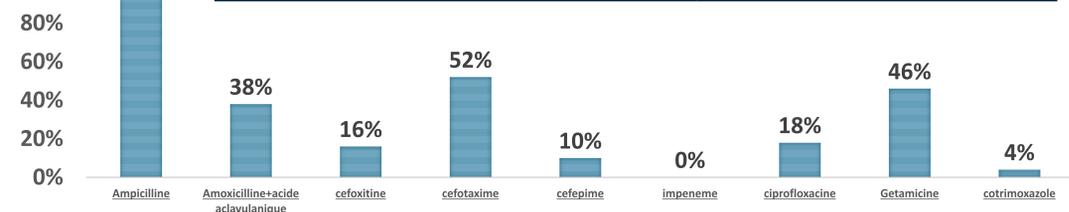
Service	pourcentage
Pédiatrie	99.4%
Maladie infectieuse	0.4%
hématologie	0.013%

espèces	pourcentage
<i>Salmonella spp</i>	92.8%
<i>Ecoli enteropathogène</i>	6.8%
<i>Shigella sonnei</i>	0.4%

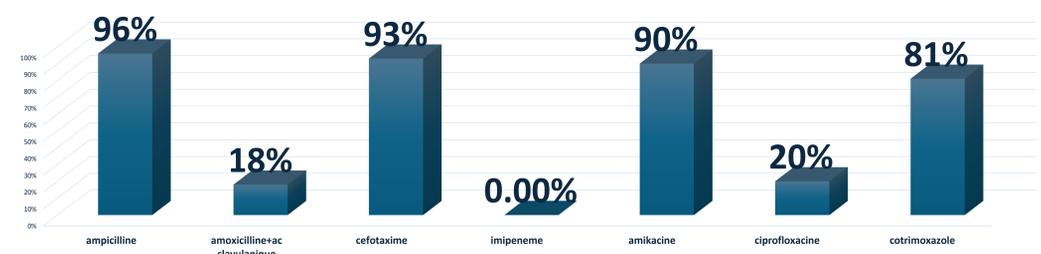
#### REPARTITION SELON LES LES SERVICES

#### REPARTITION SELON LES ESPECES

#### PROFIL DE RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUE *ECOLI* ENTEROPATHOGENE



#### Profil de resistance aux antibiotiques *salmonella SPP*



Durant la période suscitée, nous avons colligé **5047** prélèvements de coproculture.

La prévalence des gastroentérite bactérienne été de **14,5%**

Parmi les 92.2% de salmonella spp, **7.6%** été la *salmonella heidelberg*, les autre serovar n'ont pas été testé par manque de réactif au laboratoire

La tranche âge la plus concernée par la gastroentérite bactérienne est 0-28 mois dans (**99.5%**) des cas

Notre étude objective une prédominance masculine qui reste inexplicé avec sex ratio=1.63

La plupart des souches de *Salmonella heidelberg* isolées étaient productrices de **BLSE** (92%), résistantes aux aminosides (90%), et au cotrimoxazole (81%). Avec une forte sensibilité à la Ciprofloxacine. La diffusion épidémique de ces souches BLSE avait suscité la réalisation de plusieurs enquêtes épidémiologiques afin de rechercher la source de contamination y compris celles de dépistage des porteurs sains chez le personnel soignant.

Durant la période étude la *shigella sonnei* été isolé uniquement en 2023 chez 3 patients l'un été HIV+, cette souche avait présenté un profil de multirésistante aux antibiotiques

95% de *Ecoli* enteropathogene est résistante a ampicilline 38% a Augmentin 18% à la ciprofloxacine et 4% bactrim

la grande majorité des gastroentérites aiguës guérit spontanément et ne nécessite ni diagnostic ni traitement spécifique.<sup>1-2</sup> Cependant, la recherche de l'agent étiologique reste capitale afin de déceler et «d'endiguer» d'éventuelles épidémies, tout comme elle est d'importance dans des présentations cliniques sévères<sup>3</sup>

### 4-CONCLUSION

Cette étude a démontré le rôle du laboratoire de Microbiologie dans la détection et le suivi des épidémies intra hospitalières à *Salmonella heidelberg*, ainsi que le signalement de l'émergence des gastroentérites de *Shigella sonnei* constituant un grand problème de santé publique au CHU d'Annaba.

### REFERENCE

<sup>1</sup> \*\* GuerrantRL, Van GilderT, SteinerTS, . Practice guidelines for the management of infectious diarrhea. Clin Infect Dis 2001;32:331-51.

<sup>2</sup> LiuJ, KabirF, MannehJ, . Development and assessment of molecular diagnostic tests for 15 enteropathogens causing childhood diarrhoea : A multicentre study. Lancet Infect Dis 2014;14:716-24.

<sup>3</sup> Abdessalam Cherkaoui and all diagnostic de la gastroenterite bacterienne maladie infectieuse revue medicale suisse 2015