

Bactériologie des méningites néonatales à L'EHS mère enfant TLEMCEM

MANSOURI.R (1) BOUSSELHAM.A (1,2), SELADJI. S (1,2) , CHETTAF A (1), GUELLIL I (1) , BENGHEBRIT D (1)

(1) Laboratoire de microbiologie du CHU de Tlemcen

(2) Faculté de Médecine de Tlemcen

I. Introduction

La méningite bactérienne demeure un problème de santé publique grave en raison de sa mortalité élevée dans les pays sous-développés. Elle est surtout grave chez les nouveaux nés. Seule une stratégie thérapeutique optimale, mise en œuvre dès que le diagnostic est évoqué, permet d'en réduire les séquelles. L'objectif de la présente étude est de déterminer les principales espèces impliquées dans les méningites bactériennes néonatales et l'étude de leur profil de résistance

II. Matériels et méthodes

Type d'étude: Il s'agit d'une étude rétro prospective longitudinale réalisée sur des liquides cérébro-spinaux (LCS) reçus au CHU Tlemcen service de microbiologie sur une période de 04 ans et demi allant du 01 Janvier 2019 au 30 mai 2023.

Population d'étude: Tout nouveau-né âgés de 0 à 28 jours et hospitalisé au niveau du service de néonatalogie de l'EHS Mère- Enfants de Tlemcen pour une méningite bactérienne confirmée ou fortement suspecte

Méthodes:

Un total de 524 PL (ponctions lombaires) ont fait l'objet d'une étude cyto-bactériologique. Des tests complémentaires à la recherche de bactéries multi résistantes (BMR) ont été réalisés selon la standardisation CLSI

Les données sur les nouveau-nés de l'échantillon de travail ont été récoltées à partir des registres du laboratoire de microbiologie

Analyses des données: Toutes les informations ont été rapportées sur le logiciel IBM SPSS Statistics 25. L'analyse statistique descriptive a été utilisée pour le traitement des résultats.

III. Résultats

Répartition des Gram+ et Gram- isolés du LCS

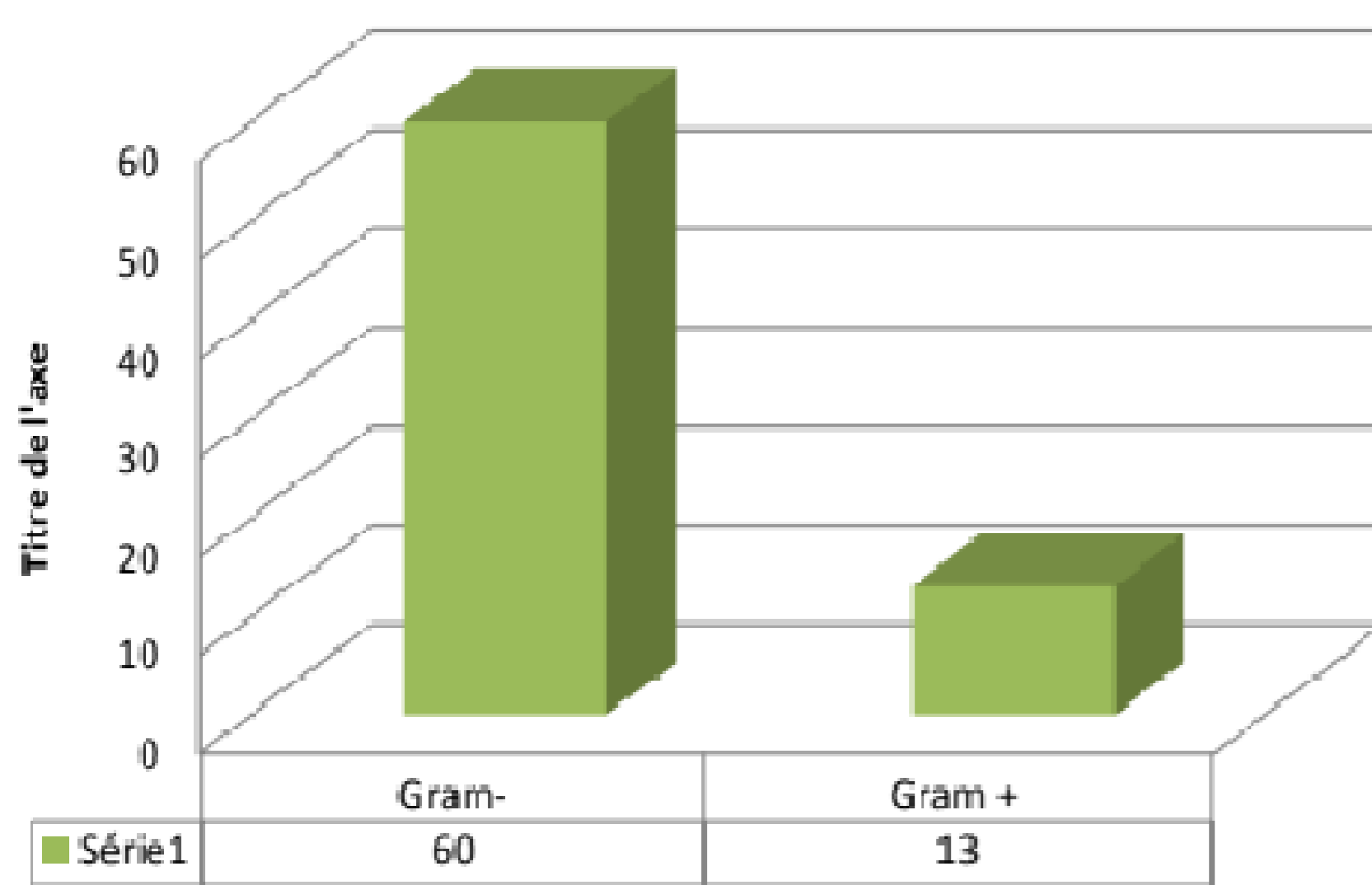


Figure 1: Répartition des Gram + et Gram- isolés du LCS

Répartition des BGN isolés des LCS

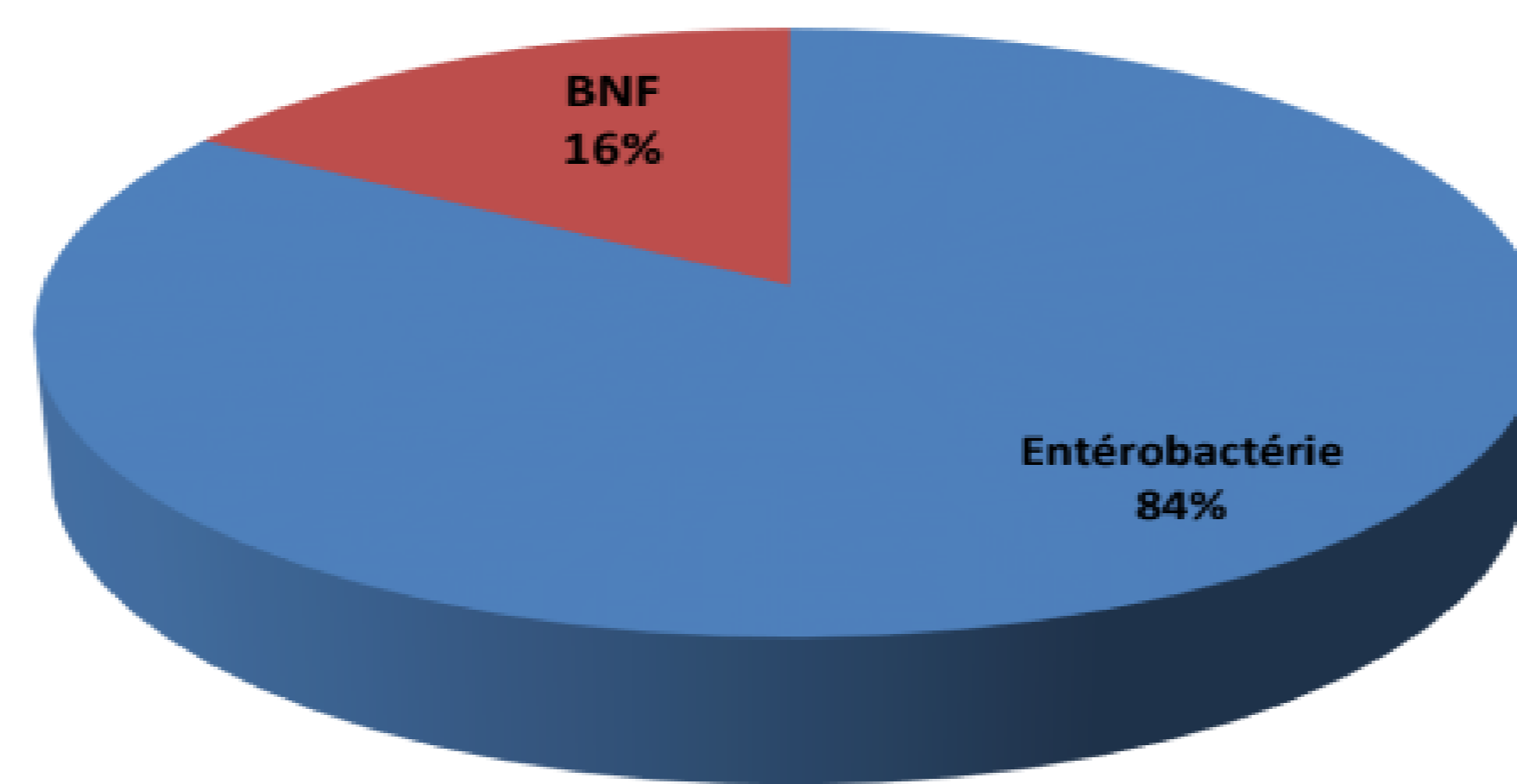


Figure 2: Répartition des BGN isolés des LCS

■ K.p BLSE ■ E.coli K1 ■ E.coli BLSE ■ E.coli ■ Kp MBL ■ Pseudomonas, ■ acinetobacter.b

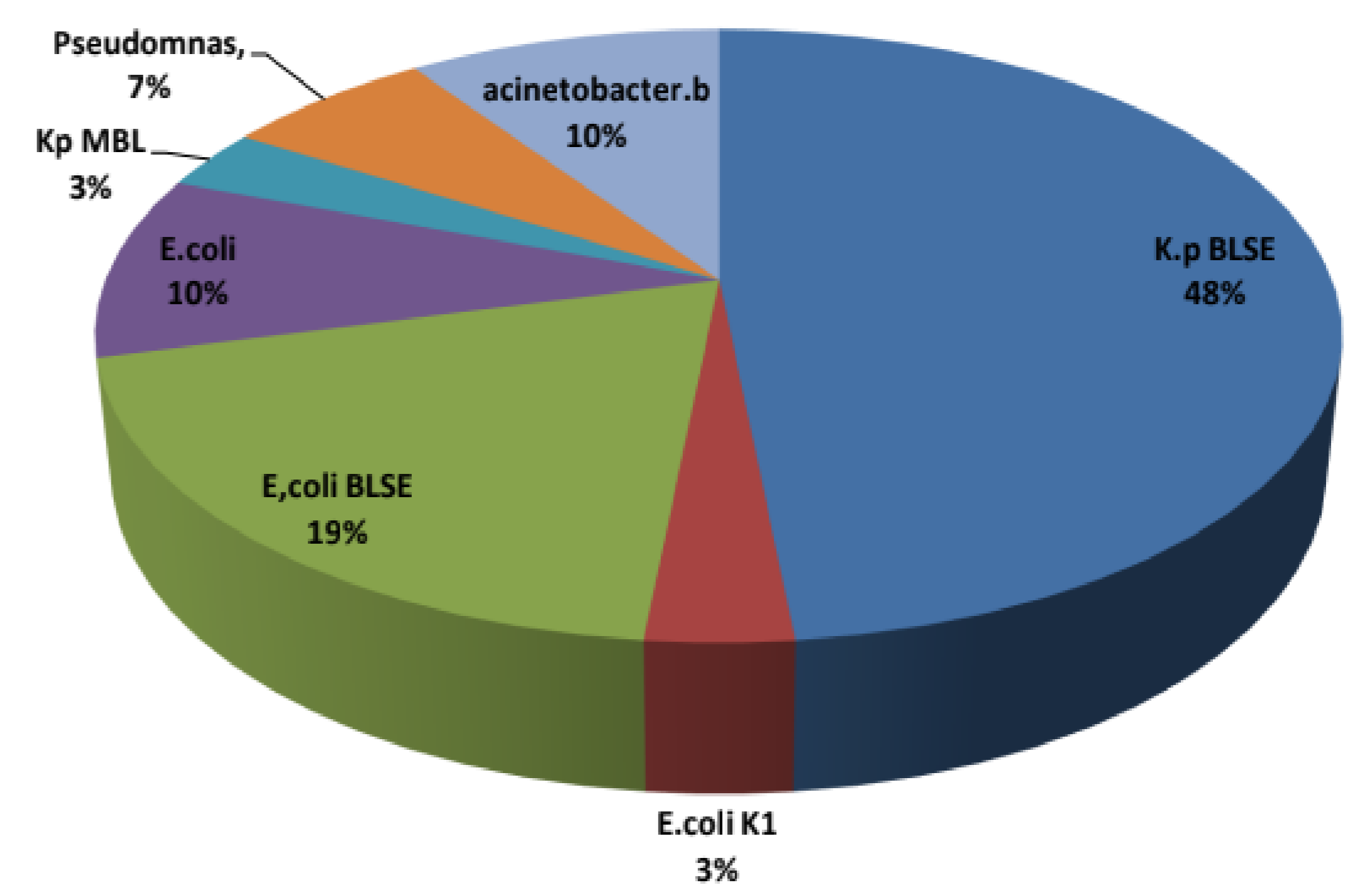


Figure 3: profil de sensibilité des BGN isolés des LCS

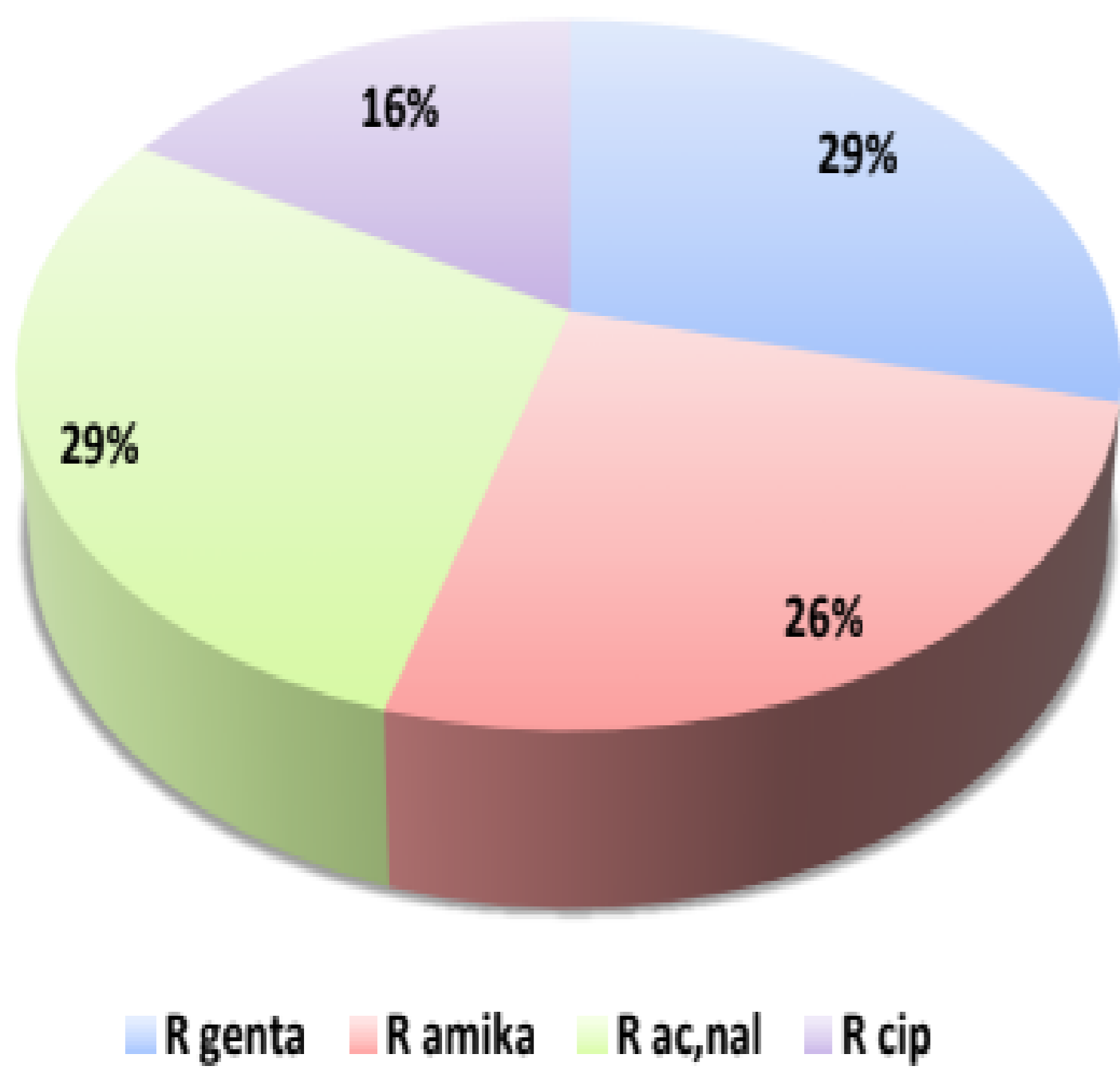


Figure 4: les entérobactéries résistantes aux aminosides et aux quinolones isolées des LCS

RÉPARTITION DES BACTERIES À GRAM + DANS LE LCS

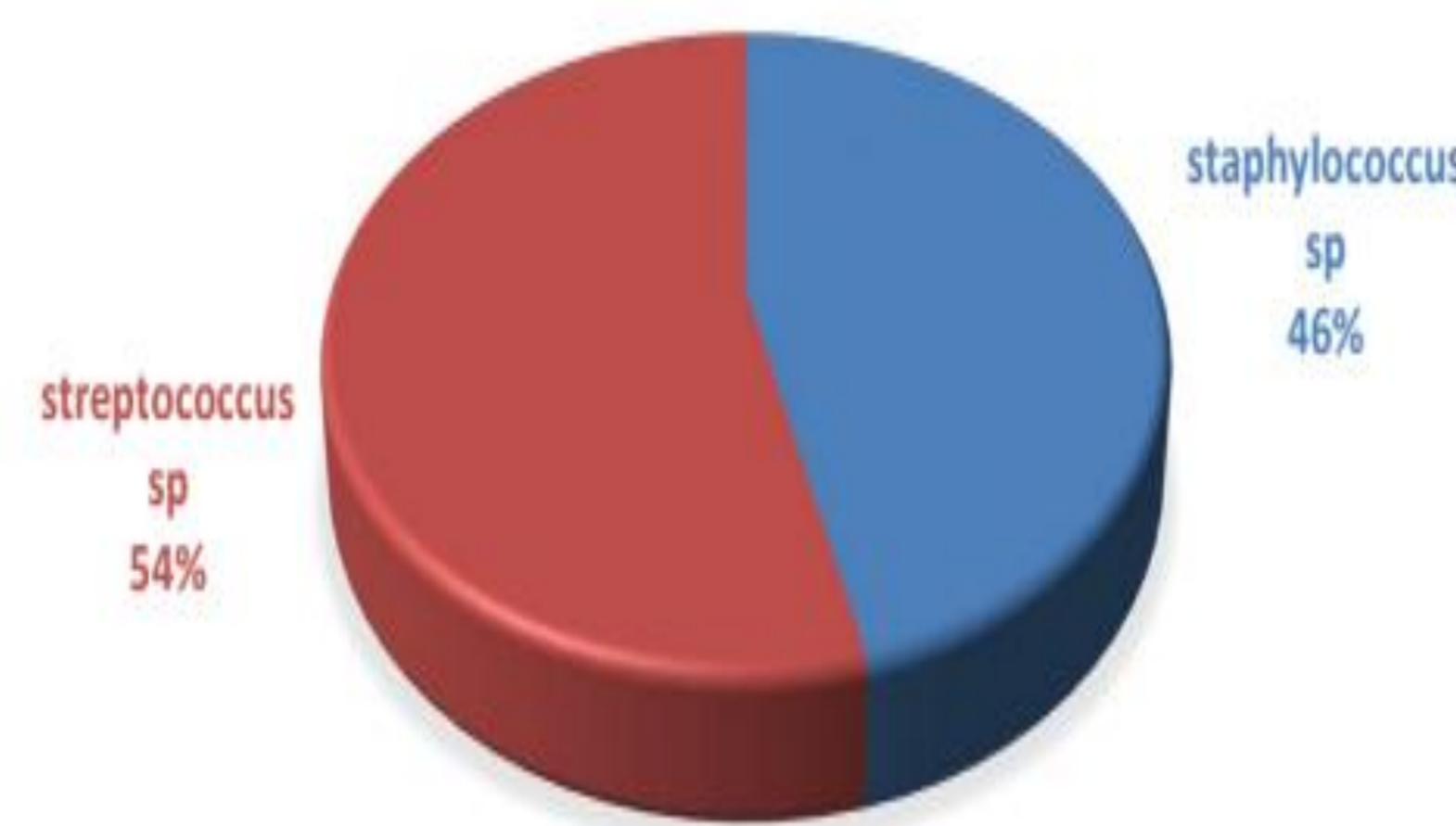


Figure 5: Répartition des bactéries à Gram + isolées des LCS

Profils de sensibilité des LCS positifs à S.aureus

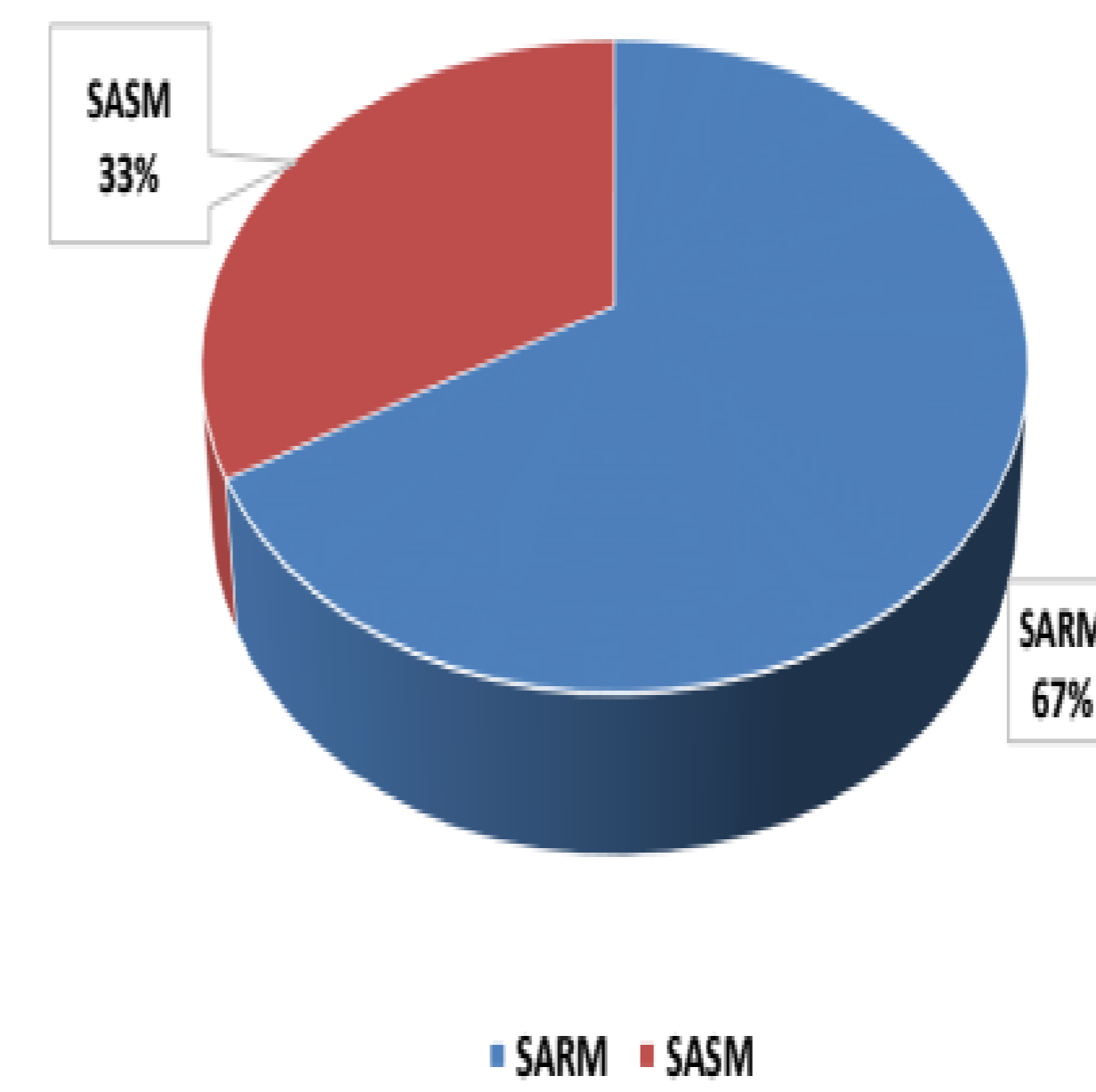


Figure 6: SARM VS SASM

Répartition des streptocoques isolés des LCS

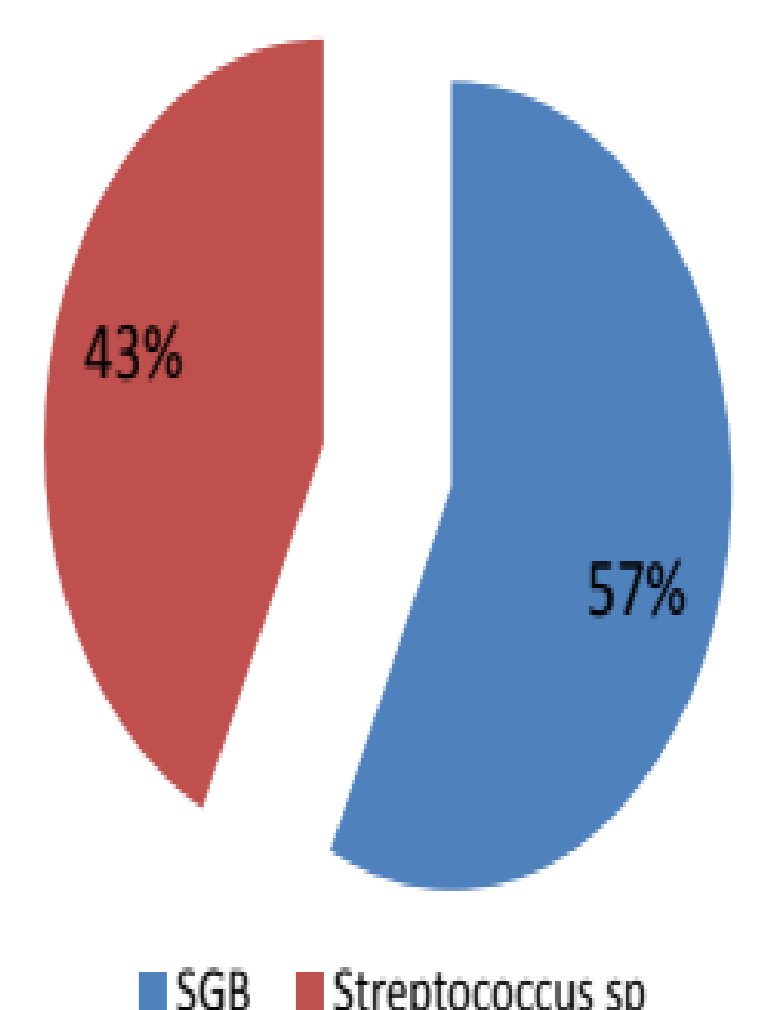


Figure 7: Répartition des streptocoques isolés les LCS

IV. Discussion

Ces résultats concordent avec de la littérature ou il a été démontré que dans les pays en voie de développement, ce sont les bactéries à Gram négatif qui sont les plus fréquemment en cause avec une prédominance d'Escherichia coli alors que dans la plupart des pays industrialisés, ce sont les streptocoques du groupe B qui prédominent (1,2) La majorité des méningites confirmées sont causées par des bactéries multi-résistantes nosocomiales « BMR » (4) pouvant s'expliquer par la présence de cathéters vasculaires, l'utilisation irrationnelle des antibiotiques à large spectre tel que les céphalosporines de troisième génération ainsi que le non respect des mesures d'hygiène hospitalière. La fréquence d'isolement des staphylococcus aureus résistants à la métilicine pourrait s'expliquer par la colonisation nasale.

V. Conclusion

Les résultats obtenus ont montré que la méningite bactérienne qui sévit à l'EHS mère enfant TLEMCEM est causée majoritairement par des bactéries rencontrés dans les infections nosocomiales du fait de leurs capacités à traverser la barrière hémato-méningée et principalement par les entérobactéries productrices de beta lactamases à spectre élargie. Ces infections néonatales à BMR sont graves et restent une préoccupation constante. Ainsi la prévention de leur émergence constitue une nécessité.

Références

- (1) Etude de AGBANGBINNOU Chrécynthia Belforte : Fréquence de la méningite bactérienne chez les enfants reçus au service de Néonatalogie et de Pédiatrie au CHU-MEL 2021
- (2) Etude de L. Merzougui et Al : Facteurs de risque d'infection nosocomiale bactérienne dans une unité polyvalente néonatale tunisienne. « Étude cas-témoins » : mars 2018
- (3) Etude de Rudzani C Mashau, MPH et Al actériémies et méningites néonatales confirmées par culture en Afrique du Sud, 2014- 2019 : une étude transversale