

## ملخص

العصيات الغير مخمرة (BGNnF) هي جراثيم ممرضة إنتهازية مسؤولة أساسا عن الالتهابات المكتسبة. علاج هذه الالتهابات غالبا ما يكون صعبا، بسبب مقاومتهم الطبيعية والمكتسبة لكثير من المضادات الحيوية. مجموع 44 جرثوم من العصيات الغير مخمرة (BGNnF) (*Acinetobacter baumannii* et 17 *Pseudomonas aeruginosa*) تم عزلها على مستوى وحدة العناية المركزة بالمركز الاستشفائي الجامعي بتلمسان. دراسة مقاومة هذه الجراثيم للمضادة الحيوية اظهرت مقاومة عالية لسلالة *Acinetobacter baumannii* للمضادات الحيوية: (سفتازيديم و سفترياكسن (100%)، إيميبنام (92.59%)، أميكاسين (85.18%)، جنتاميسين (70.73%)، سيرفلوكسسين (92.59%)، في حين نسب مقاومة سلالة *Pseudomonas aeruginosa* للمضادات الحيوية، كانت كالتالي: سفيرازون (100%)، سفسلدين (100%)، إيميبنام (76.74%)، سفتازيديم (11.76%)، سيرفلوكسسين (29.41%)، جنتاميسين (23.52%)، أميكاسين (0%). لم يتم عزل اى سلالة مقاومة للكولستين.

الكلمات المفتاحية: العصيات الغير مخمرة، *Acinetobacter baumannii*، *Pseudomonas aeruginosa*، مقاومة، المضادة الحيوية، كولستين، وحدة العناية المركزة.

## Résumé

Les bacilles à Gram négatif non fermentants sont des pathogènes opportunistes responsables essentiellement d'infections nosocomiales. Le traitement de ces infections est souvent difficile, de par leur résistance naturelle et acquise à de nombreux antibiotique. Un total de 44 souches de bacilles à Gram négatif non fermentants (27 *Acinetobacter baumannii* et 17 *Pseudomonas aeruginosa*) ont été isolés à partir du service de réanimation au niveau du CHU de Tlemcen. L'étude de la résistance *in vitro* de ces germes vis-à-vis aux antibiotiques a révélé que les souches d'*Acinetobacter baumannii* présentent une forte résistance vis-à-vis aux antibiotiques testés (ceftazidime et ceftriaxone (100%), imipénème (92.59%), amikacine (85.18%), gentamycine (70.73%), tobramycine (18.51%), ciprofloxacine (92.59%), alors que les taux de résistance chez *Pseudomonas aeruginosa* étaient les suivants: céfopérazone (100%), cefsulodine (100%), imipénème (76.47%), ceftazidime (11.76%), ciprofloxacine (29.41%), gentamicine (23.52%), amikacine (0%). aucune souche résistante à la colistine n'a été isolée.

**Mots clés:** bacilles à Gram négatif non fermentants, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, résistance, antibiotiques, colistine, service de réanimation.

## Abstract

Non-fermentative Gram negative rods are opportunistic pathogens mainly responsible for nosocomial infections. Treatment of these infections is often difficult, because of their natural and acquired resistance to many antibiotics. A total of 44 strains of Non-fermentative Gram negative rods (27 *Acinetobacter baumannii* and 17 *Pseudomonas aeruginosa*) were isolated from the intensive care unit at the university hospital of Tlemcen. The study *in vitro* of resistance of these organisms to antibiotics revealed that strains of *Acinetobacter baumannii* have a high level resistance to antibiotics tested (ceftazidim and ceftriaxon (100%), imipenem (92.59%), amikacin (85.18%), gentamycin (70.73%), tobramycin (18.51%), ciprofloxacin (92.59%). The antibiotic resistance rates of *Pseudomonas aeruginosa* were: cefoperazon (100%), cefsulodin (100%), imipenem (76.47%), ceftazidim (11.76%), ciprofloxacin (29.41%), gentamicin (23.52%), amikacin (0%). No colistin-resistant strain was isolated.

**Keywords:** Non-fermentative Gram negative rods *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, resistance, antibiotics, colistin, intensive care unit.