



Evolution de la consommation des antibiotiques au CHU Batna sur 4 ans

S.Benammar¹, W.Abdennouri¹, W. Kherchouche¹, L. Benkhelifa², F.Bouziane¹, M.Benmehidi¹, S-E. Labdai², S. Boukhalfa¹
 1.Service de Microbiologie. CHU Batna, Batna, Algérie
 2.Pharmacie centrale du CHU Batna, Batna, Algérie.

Introduction /Objectifs

Les antibiotiques sont encore très souvent prescrits de façon anarchique et abusive, leur consommation mondiale a augmenté de 65% entre 2000 et 2015 selon une étude Américaine [1]. En Algérie, nous disposons de peu de données publiées dans ce domaine.

Les objectifs de notre travail étaient :

- D'évaluer la consommation globale des antibiotiques actifs contre les bacilles à Gram négatif (BGN) les plus prescrits au niveau de notre CHU.
- D'étudier l'évolution de cette consommation au cours du temps.

Matériels - Méthodes

➤ Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive monocentrique, portant sur la consommation des antibiotiques au CHU-Batna sur 4 années (1/1/2018 au 31/12/21), réalisée au laboratoire de Microbiologie, en collaboration avec la pharmacie centrale affilié à cet hôpital.

➤ Ont été inclus tous les services d'hospitalisation « adultes » de notre établissement.

➤ Les molécules prises en compte étaient : Amoxicilline-acide clavulanique(AMC), Gentamicine (GN), des céphalosporines de 3^{ème} génération (C3G) : céfotaxime(CTX), céftriaxone(CRO), céftazidime(CAZ), des fluoroquinolones : ciprofloxacine(CIP), Ofloxacine (OFX) lévofloxacine (LVX), et des carbapénèmes : ertapénème (ETP) et imipénème(IPM)

➤ L'unité de mesure de la consommation des antibiotiques était la dose définie journalière par 1000 journées d'hospitalisation (DDJ/1000JH)

Résultats

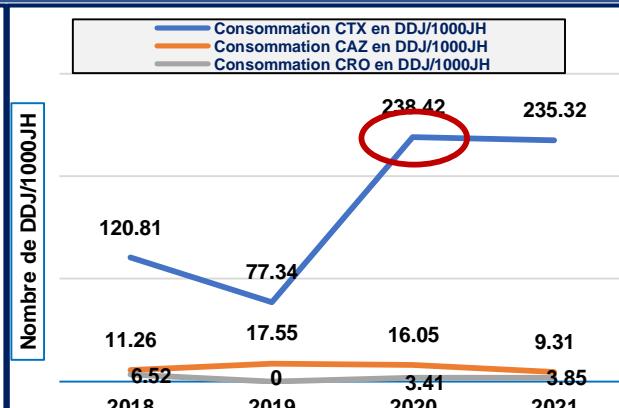
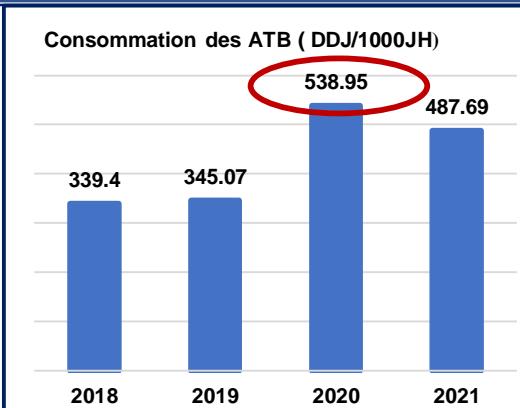
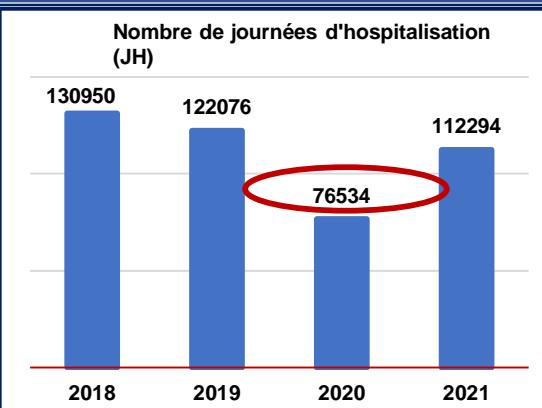


Fig 1. Nombre de Journées d'hospitalisation /an

Fig 2. Consommation moyenne des antibiotiques

Fig 3. Evolution de la consommation des C3G

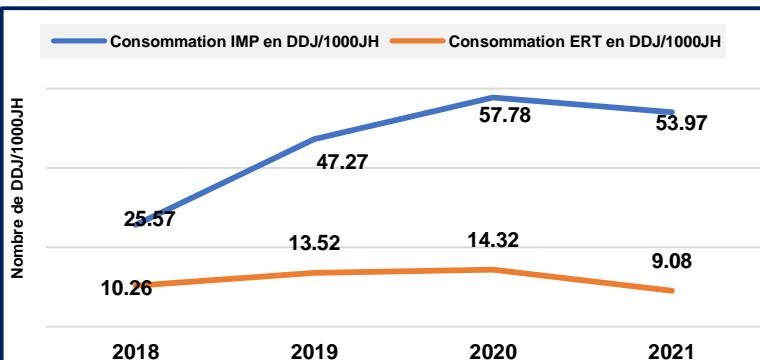


Fig 4. Evolution de la consommation des Carbapénèmes

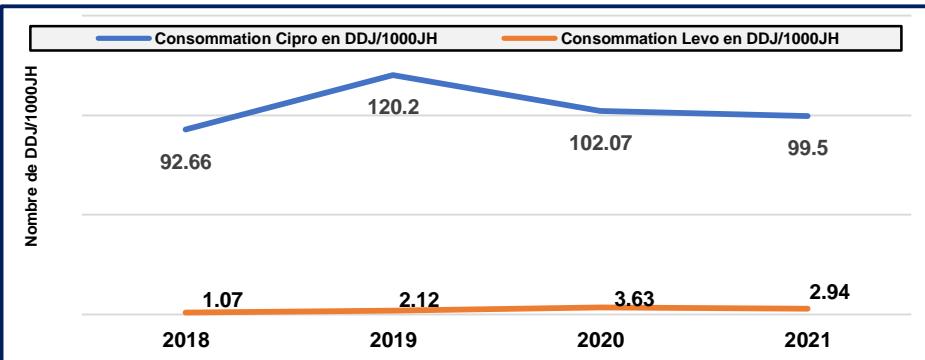


Fig5. Evolution de la consommation des fluoroquinolones

Discussion /Conclusion

Une consommation globale élevée des antibiotiques était constatée et qui a augmenté graduellement contrairement à d'autres travaux [2,3,4,5]. Le pic en 2020 pourrait être expliqué en partie par la pandémie Covid-19. Ce pic concernait essentiellement, l'AMC, le CTX, les carbapénèmes, mais aussi la gentamicine. Les baisses de consommation de la CIP en 2020 et du CTX en 2019 étaient en rapport avec une rupture d'approvisionnement. Les services consommateurs étaient la réanimation médicale, le service des Brûlés et l'hématologie. Ces résultats doivent inciter à l'optimisation de la prescription des ATB, et à la création d'un réseau national de surveillance et d'analyse de la consommation de ces antimicrobiens.

Références:

- 1-Kleina Y et al. Global increase and geographic convergence in antibiotic consumption between 2000 and 2010. Proceeding of the national academy of sciences. 2018; 115(15): 3463-70
- 2-Beji Z et al. Etat des lieux sur 15 ans de la consommation des antibactériens dans un centre hospitalo-universitaire(CHU) Tunisien. STP/SPILF. Tunisie. 2021. Communication affichée.
- 3- SAFI J. Consommation des antibiotiques et la résistance bactérienne à l'Hôpital Ibn Tofail. [Thèse]. Université Cadi Ayad Merrakch (Maroc) ; 2018. 146P.
- 4-Chabaud A et al. 2021. Consommation d'antibiotiques et résistances bactériennes en établissement de santé. Données SPARES 2020.
- 5- S Frigui et al. Evolution de la consommation des antibiotiques dans un service de réanimation des brûlés (2014-2018). STPI/SPILF, Tunisie 2021