

# Interest of a disease department Infectious and an epidemiology service at the Blida University Hospital.

## Intérêt d'un Service des maladies Infectieuses et un service d'épidémiologie au CHU de Blida.

R. Bouhamed<sup>1</sup>, A. Bouamra<sup>2</sup>, Z. Boukra<sup>3</sup>

1- Service des Maladies Infectieuses covid19, CHU de Blida.  
2- Service d'Épidémiologie et de Médecine Préventive, EPH Tipaza.  
3- Service de Médecine physique et de réadaptation, CHU de Blida.

### SUMMARY

In recent years, we have seen the emergence of new diseases and the reappearance of old diseases that we thought were wiped out of our lives, this unexpected and unpredictable phenomenon can cause significant damage if we do not prepare for it. Infectious diseases are on the increase in Blida: (DSP epidemiological bulletin) In 2018/2019, Blida experienced an epidemic episode of measles with 112 cases declared by the directorate of health, population and hospital reform, 38 cases have been hospitalized, and two deaths. Infectiology is a name more suited to current practice which is confronted with new infections in this case in immunocompromised people, nosocomial infections, "difficult to treat" infections such as complex osteoarticular infections, infections with multidrug resistant bacteria, HIV, emerging infections such as the H1N1 flu. The objective of the infectious diseases department is to reconcile a clinical activity meeting the needs of a university hospital and an academic research and teaching activity with the Faculty of Medicine.

**KEYWORDS:** Infection, emerging diseases, research for new diseases, university hospital service

### RÉSUMÉ

Ces dernières années, on constate l'émergence de nouvelles maladies et la réapparition des anciennes maladies pour lesquelles on pensait être rayées de notre vie, ce phénomène inattendu et imprévisible peut causer des dégâts importants si on ne s'y prépare pas. Les Maladies infectieuses sont en augmentation à Blida : (Bulletin épidémiologique DSP) En 2018/2019, Blida a connu un épisode épidémique de rougeole avec 112 cas déclarés par la direction de la santé, de la population et de la réforme hospitalière, 38 cas ont été hospitalisés, et deux décès. Infectiologie est une appellation plus adaptée à la pratique actuelle qui est confronté, aux nouvelles infections en l'occurrence chez les immunodéprimés, aux infections nosocomiales, aux infections « difficiles à traiter » telles les infections ostéoarticulaires complexes, les infections à bactéries multirésistantes, au VIH, aux infections émergentes comme la grippe H1N1. Le service des maladies infectieuses a pour objectif de concilier une activité clinique répondant aux besoins d'un hôpital universitaire et une activité académique de recherche et d'enseignement avec la Faculté de médecine.

**MOTS CLÉS :** Infection, maladies émergentes, recherche des maladies nouvelles, service hospitalo-universitaire

### 1. INTRODUCTION

L'infection est la conséquence directe de l'agression d'un organisme par une bactérie, un virus, un parasite ou à un champignon.

Ces micro -organismes font partie de l'environnement qui nous entoure et qui en constitue un réservoir considérable dans l'air, le sol, l'eau, les aliments, les animaux, les individus infectés et à partir desquels se fait la contamination

La transmission des maladies infectieuses peut survenir de différentes manières et la maladie se traduit en particulier sous forme sporadique épidémique ou endémique

La wilaya de Blida est une zone à risque endémo-épidémique, elle est favorable à plusieurs pathologies infectieuses, comme le montrent d'ailleurs les relevés épidémiologiques de la DSP de Blida / MSP / L'INSP (Tableau 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011).

Ces dernières années, on constate l'émergence de nouvelles maladies et la réapparition des anciennes maladies pour lesquelles on pensait être rayées de notre vie, ce phénomène inattendu et imprévisible peut causer des dégâts importants si on ne s'y prépare pas (la grippe aviaire, porcine, la coqueluche, la typhoïde, la méningite, la leptospirose, Brucellose, TIAC, la Tuberculose...).

Les Maladies infectieuses sont en augmentation à Blida : (Bulletin épidémiologique DSP) 2009 = 1527 cas, 2010 = 1758 cas, 2011 = 1853 cas.

Méningites (177-226-323), Leptospirose (18-21-41), Brucellose (2-13), Fièvre Boutonneuse (13-16-20), TBK (981-1025-1078) ;

2018, une autre fois, une épidémie de choléra, a été signalée, selon les services de prévention du ministère de la santé, de la population et de la réforme hospitalière, le nombre de cas enregistré était de 45 cas confirmés parmi les 139 cas hospitalisés.

En 2018/2019, Blida a connu un épisode épidémique de rougeole avec 112 cas déclarés par la direction de la santé, de la population et de la réforme hospitalière, 38 cas ont été hospitalisés, et deux décès,

2019/2020, Blida est l'épicentre de la pandémie covid 19. La wilaya de Blida est classée en deuxième position après la wilaya d'Alger. Selon le Ministère de la santé, la population et de la réforme hospitalière, le nombre de cas arrêté au 28/09/2020 est de 4163 cas,

L'intitulé « Maladies Infectieuses et Tropicales », consacré par l'usage et par la terminologie universitaire officielle, fait référence aux maladies infectieuses telles qu'elles sévissaient autrefois dans les pays industrialisés et telles qu'elles sévissent encore dans les pays en voie de développement. L'appellation « Infectiologie » est plus adaptée à la pratique actuelle où l'exercice de cette spécialité est confronté, entre autres, aux nouvelles infections chez les immunodéprimés, aux infections nosocomiales, aux infections « difficiles à traiter » telles les infections ostéo-articulaires complexes, les infections à bactéries multirésistantes, au VIH, aux infections émergentes comme la grippe H1N1...

### 2. LES MISSIONS DE L'INFECTIOLOGUE

L'infectiologue est un médecin clinicien assurant la prise en charge des patients atteints d'infections bactériennes, virales, fongiques ou parasitaires, notamment les plus complexes et difficiles à traiter, et les maladies infectieuses émergentes.

Il sait diagnostiquer, choisir les explorations complémentaires pertinentes, poser l'indication ou la non-indication d'un traitement anti-infectieux, choisir les anti-infectieux selon des critères multiples, surveiller l'efficacité et la tolérance des traitements.

Il sait identifier les situations d'urgence infectieuse et agir en conséquence. QUELQUES EXEMPLES DES CHAMPS D'EXPERTISE DE L'INFECTIOLOGUE :

- Maladies bactériennes : pneumonies, pyélonéphrites, ostéites, méningites.

- Maladies virales : VIH, hépatites, herpès, zona...

- Maladies fongiques : candidoses, aspergilloses...

- Maladies parasitaires : paludisme, amibiase, toxoplasmose... Prise en charge d'une fièvre, Vaccinations, Conseil au voyageur, avant et après le voyage

- Infections nosocomiales : Usage rationnel des antibiotiques et des autres anti-infectieux.

### 3. MISSION DU SERVICE DES MALADIES INFECTIEUSES AU CHU DE BLIDA

Le service des maladies infectieuses a pour objectif de concilier une activité clinique répondant aux besoins d'un hôpital universitaire et une activité académique de recherche et d'enseignement avec la Faculté de médecine. Il assure le diagnostic et le traitement de tous les patients souffrant d'une maladie infectieuse, pour lesquels toutes les mesures applicables pour stopper la progression de leur pathologie, sont mises en place, avec éventuellement une prise en charge interdisciplinaire, de prendre en charge les infectiologies dites « compliquées » en collaboration avec d'autres spécialités médicales ou chirurgicales : infections postopératoires, infections osseuses, infections de l'immunodéprimé, mais aussi chez les patients fragiles ou au terrain particulier (cancer, biothérapie, pathologie hématologique, greffe etc. .). Par ailleurs, le service sera fortement impliqué dans le suivi des personnes séropositives au VIH ou co-infectés VIH-Hépatites.

Le service souhaite affirmer son ambition d'être un recours, aussi bien dans le cadre du CHU de Blida que pour les structures de soins de la wilaya, en proposant une prise en charge allant du conseil en antibiothérapie à une prise en charge globale en maladies infectieuses (diagnostique, thérapeutique et approche multidisciplinaire pour laquelle plusieurs spécialités sont nécessaires). Cette prise en charge se veut en accord avec les objectifs nationaux d'utilisation raisonnée des antibiotiques et de la prévention de l'émergence de bactéries multirésistantes qui demeure une préoccupation quotidienne de tout prescripteur d'anti-infectieux.

L'activité clinique est assurée par une équipe de cadres détenteurs d'une spécialisation en maladies infectieuses et ayant acquis une expertise spécifique en infectiologie.

Ce service doit être autonome de l'admission du malade jusqu'à sa sortie et conçu suivant le schéma ci-après :

Nombre d'unités : 4

- Unité de consultation des urgences
- Unité d'hospitalisation hommes : 10 lits au minimum
- Unité d'hospitalisation femmes : 10 lits au minimum
- Unité d'hospitalisation enfants de 2 à 16 ans : 10 lits au minimum

Le service doit travailler en étroite collaboration avec les laboratoires de bactériologie et virologie (service de médecine de laboratoire) ainsi que le service d'épidémiologie et de médecine préventive du CHU de Blida.

### 4. OBJECTIF DE LA MISE EN PLACE D'UN SERVICE D'INFECTIOLOGIE AU CHU DE BLIDA

**a/**Prise en charge et traitement de toutes les pathologies infectieuses, ceci entraîne considérablement la baisse de la tension qui existe au niveau des unités de consultation d'urgence des autres spécialités (Pédiatrie 100 à 150/jour, ORL 380, Médecine interne 23000 /an.....)

**b/** Le suivi des maladies émergentes et ré émergentes , leur prise en charge dans les délais requis en cas d'épidémie ,s'avère plus efficace et rapide (on a vécu des situations difficiles lors de l'apparition des gripes aviaires et porcines).

Le cadre des pathologies infectieuses liées à des épidémies internationales et à la pathologie tropicale et d'importation (paludisme, dengue, chikungunya...) est illustré par les plans mis en place par les autorités sanitaires pour

lesquelles les infectiologues ainsi que l'équipe du service d'épidémiologie et de médecine préventive sont des relais locaux amenés à travailler en collaboration avec le ministère de la santé et l'institut national de la santé publique. Par ailleurs, porté par la volonté d'améliorer encore la compétence et la réponse que pourra offrir le service de maladies infectieuses du CHU de Blida en collaboration avec le service d'épidémiologie et de médecine préventive, notamment, ces derniers travailleront sur un certain nombre de projets comme par exemple :

- le renforcement de la prise en charge des plaies à risques septiques par morsures et la prise en charge du risque rabique,
- Activation d'une structure d'éducation thérapeutique pluridisciplinaire pour les patients vivant avec le VIH,
- Lutte contre les infections nosocomiales.

#### D / DANS LA FORMATION :

Médicale, Graduation (400 à 500 étudiants par promotion au niveau de l'hôpital de BOUFARIK), Poste de graduation, Para médicale (stages pratiques et enseignement théorique) et La recherche médicale.

### 5. ETAT ACTUEL DES LIEUX

Il est à signaler que la grippe porcine qui a été prise en charge au niveau de la wilaya de Blida a causé des morts de tout âge confondu, nous avons travaillé durant l'apparition de cette épidémie dans des conditions difficiles et avec des moyens dérisoires.

Epidémie de la rougeole durant l'année 2017/2018 et 2019 ,

Et enfin durant l'épidémie de covid 19 , et en absence d'un service dédié pour les maladies infectieuses, le CHU de Blida a été obligé pour gérer le flux des malades et assurer une meilleure prise en charge , de transférer provisoirement le service de chirurgie cardiaque en service d'infectiologie , ce qui a rendu très difficile la gestion du service en absence du personnel qualifié formé en infectiologie et en réanimation.et qui a entravé aussi la bonne coordination entre un service d'infectiologie provisoire et le service d'épidémiologie.

Ce qui démontre la nécessité de l'ouverture d'un tel service de traitement des maladies infectieuses au CHU de Blida, avec renforcement du service d'épidémiologie et de médecine préventive, dont la structure inadéquate restreint les activités, et qui joue un rôle majeur dans la reconnaissance, l'alerte, la prévention individuelle et collective de la diffusion des maladies transmissibles. Son expérience sur le terrain lui confère un rôle d'expert dans l'évaluation de l'impact écologique et économique des maladies infectieuses sur l'environnement et la collectivité.

### 6. CONCLUSION

L'état a investi énormément d'argent dans la santé publique et notamment dans les infrastructures, la réhabilitation des hôpitaux, les équipements et les médicaments, je pense que cet élan qui rentre dans le cadre de la sécurité sanitaire publique doit faire l'objet d'un renforcement des structures hospitalo- universitaires par l'ouverture des services (Manquants) des maladies infectieuses, car ces maladies constituent un danger réel pour la santé du citoyen en raison de l'émergence et la ré émergence de certaines maladies qui sont mortelles, et des conséquences engendrées par ces dernières.

La maîtrise de ces maladies sera d'un apport économique considérable pour le citoyen et pour l'état.

De ce fait, l'ouverture du service des maladies infectieuses au CHU de Blida et le renforcement du service d'épidémiologie et de médecine préventive, devient une nécessité incontournable pour toutes les raisons citées ci-avant, d'autant que le secteur de santé de Blida dispose de spécialistes et de professeur dans le domaine, ce qui facilitera sa mise en place et sa gestion.