

REPUBLIQUE TUNISIENNE
Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie
Laboratoire «Résistance aux Antimicrobiens» -LR 99 ES 09
Faculté de Médecine de Tunis – Université de Tunis El Manar



L'Antibio-Résistance en Tunisie

LART

Données 2011

Composition de l'équipe du Laboratoire de Recherche :

- **Directrice du Laboratoire de Recherche** : Pr. Ilhem Boutiba – Ben Boubaker

- **Membres :**

Microbiologie:

- Pr. Amin Slim
- Dr. Mabrouka Saidani
- Dr. Rafiaa Ghozzi
- Dr. Aouatef Kammoun
- Pr. Ag. Mohamed Ali Ben Hadj Kacem
- Dr. Samia Hammami
- Dr. Kelthoum Mamlouk

Maladies infectieuses :

- Pr. Nouredine Bouzouaia
- Pr. Ag. Lamia Ammari
- Pr. Ag. Ahmed Goubantini

Epidémiologie :

- Pr. Ag. Samir Ennigrou
- Pr. Ag. Ali Mrabet

Pharmacologie :

- Pr. Ag. Issam Salouage

Avec la participation de:

A- Le recueil des données:

I. Boutiba-Ben Boubaker, R. Ghozzi, M. Saidani (Hôpital Charles Nicolle, Tunis),
H. Smaoui (Hôpital d'enfants, Tunis),
W. Achour, R. Baaboura (Centre National de Greffe de Mœlle Osseuse, Tunis),
F. Mahjoubi, A. Znazen, S. Mezghani, B. Mnif (Centre Hospitalo-Universitaire de Sfax)
M. Zribi (Hôpital la Rabta)
Y. Ben Lamine (Institut Mohamed Kassab d'orthopédie)
Y. Guedri (Hôpital Fattouma Bourguiba de Monastir)
F. Barguelli, S. Asli (Hôpital Militaire de Tunis)

B- L'analyse statistique: S. Ennigrou (Faculté de Médecine de Tunis)

INTRODUCTION

LART (L'Antibio-Résistance en Tunisie) est le premier réseau tunisien de surveillance de la résistance bactérienne aux antibiotiques. Il a été créé en 1999, par le Laboratoire de Recherche «Résistance aux Antimicrobiens» et ce grâce au support financier du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie et du Ministère de la Santé Publique.

L'objectif principal du LART est de surveiller la résistance aux antibiotiques des principales espèces bactériennes isolées dans les principaux centres Hospitalo-Universitaires tunisiens afin de suivre l'évolution des résistances bactériennes et de détecter l'émergence de nouveaux phénotypes de résistance. Le but principal étant de mettre en place, en collaboration avec le Ministère de la Santé Publique et les Sociétés Savantes, les recommandations pour le traitement des principales infections bactériennes et donc un meilleur usage des antibiotiques.

Les résultats de cette surveillance continue ont été régulièrement publiés (données 1999-2003, données de 2004-2007 et données de 2008-2010) et largement diffusés à l'échelle nationale (www.infectiologie.org.tn) afin de sensibiliser les prescripteurs à l'importance du problème et de fournir une base de données fiables et sans cesse actualisée.

Depuis 2011, notre réseau de surveillance a été élargi à 8 centres hospitaliers. Nous rapportons sur ce site les résultats de la surveillance pour l'année 2011. Les résultats concernent d'une part la résistance globale, tous sites confondus; d'autre part la résistance au niveau de différents sites infectieux permettant ainsi d'orienter l'antibiothérapie probabiliste. Pour certaines espèces bactériennes, la résistance à des antibiotiques considérés comme marqueurs a été également analysée.

Matériel et méthodes

Centres Hospitalo-Universitaires participants:

Huit centres, totalisant **5656 lits** :

- 1- **Centre Hospitalo-Universitaire de Sfax** (Hôpitaux Hédi Chaker et Habib Bourguiba)
- 2- **Hôpital Charles Nicolle de Tunis**
- 3- **Hôpital d'enfants de Tunis**
- 4- **Hôpital la Rabta de Tunis**
- 5- **Hôpital Militaire de Tunis**
- 6- **Institut Mohamed Kassab d'Orthopédie**
- 7- **Centre National de Greffe de Moelle Osseuse**
- 8- **Hôpital Fattouma Bourguiba de Monastir**

Etude bactériologique

Ont été incluses dans la surveillance toutes les souches isolées de prélèvements à visée diagnostique.

Tous les laboratoires participant au programme de surveillance ont suivi une **méthodologie comparable**, concernant les tests de sensibilité aux antibiotiques, les principes généraux de recueil des données, les contrôles de qualité, les critères d'interprétation, l'élimination des doublons épidémiologiques et la stratification des données.

Saisie des données & analyse statistique

La saisie des données et leur analyse statistique ont été effectuées à l'aide du :

* Logiciel WHONET téléchargé gratuitement sur le site :

<http://www.who.int/drugresistance/whonetsoftware/en/>

ou

* Logiciel SIRSCAN

Tous les résultats ont été discutés et validés au cours de la réunion annuelle du laboratoire de recherche regroupant les différents laboratoires participants.

Présentation des données :

- Pourcentages globaux répartis en résistant (R) et intermédiaire (I)
- Analyse stratifiée des pourcentages de résistance en fonction des paramètres disponibles au laboratoire (type de prélèvement, type de service ...)
- Test de corrélation de rang de Spearman (r_s) utilisé pour l'analyse statistique de l'évolution des pourcentages annuels de résistance pour les couples antibiotique / espèce bactérienne les plus représentatifs.
- Statistiques globales de résistance au sein des principales espèces d'intérêt médical.
- Statistiques établies pour des situations cliniques : infections respiratoires, bactériémies, infections urinaires.

Résultats

1. *Escherichia coli* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
2. *Klebsiella pneumoniae* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
3. *Salmonella* spp ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
4. *Enterobacter cloacae* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
5. *Pseudomonas aeruginosa* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
6. *Acinetobacter baumannii* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
7. *Staphylococcus aureus* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
8. *Enterococcus faecalis* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
9. *Enterococcus faecium* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
10. *Streptococcus pneumoniae* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
11. *Streptococcus agalactiae* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
12. *Streptococcus pyogenes* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))
13. *Haemophilus influenzae* ([lien hypertexte pour le fichier Correspondant](#))

Remerciements pour tous les laboratoires participants

Centre ou Hôpital	Chef de service
Centre hospitalo-Universitaire de Sfax	Pr. Hammami Adenène
Hôpital Charles Nicolle de Tunis	Pr. Slim Amin
Hôpital d'enfants de Tunis	Pr Kéchrid Amel
Hôpital la Rabta	Pr. Fendri Chédli
Hôpital Militaire de Tunis	Pr. Barguellil Farouk
Institut Mohamed Kassab d'orthopédie	Pr. Besbes Sofie
Centre National de Greffe de Moelle Osseuse	Pr. Ben Hassen Assia
Hôpital Fattouma Bourguiba de Monastir	Pr. Mastouri Maha