

Télémédecine en Tunisie : liaisons avec les pays européens, arabes et africains

Aziz ELMATRI

Société Tunisienne de Télémédecine

Résumé: La télémédecine a débuté en Tunisie en 1996 par l'établissement de quelques liaisons nationales et internationales occasionnelles puis régulières. Dans la même période, le ministère de la santé publique (MSP) a pris la décision d'inclure la télémédecine dans son plan informatique stratégique et de créer le Comité National de Télémédecine (CNT) où sont représentés tous les ministères concernés. Actuellement, le réseau national compte 21 sites publics de télémédecine : 9 dans des hôpitaux généraux et universitaires, 6 dans des centres et des instituts spécialisés et 6 dans des hôpitaux régionaux. Des liaisons bilatérales fonctionnent régulièrement avec des hôpitaux français à Marseille, Toulouse et Nice et des hôpitaux italiens à Rome et Naples. Par ailleurs, plusieurs services sont connectés à des réseaux internationaux :

- Réseaux euro méditerranéens organisés par l'Union Européenne dans le cadre du projet Eumedis: Emispher, Emphis, BurNet, Genetics...

- Réseau afro arabe organisé par l'Union Internationale de Télécommunication (UIT) : Afro-Arab Telemedecine Network.

- Réseau francophone initié par les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) et Health on the Net Foundation : Réseau de télé-enseignement et de télémédecine en Afrique Francophone (RAFT).

Des projets de coopération entre la Tunisie et l'Espagne, l'Italie et l'Inde sont à l'étude.

En Tunisie, la Télémédecine s'est développée lentement mais régulièrement malgré certaines difficultés de gestion. Une rationalisation et une optimisation du réseau national sont en cours de réalisation dans le cadre du développement du programme de santé électronique. Les liaisons avec des centres étrangers européens, arabes et africains sont en train de s'intensifier et de se multiplier.

INTRODUCTION

L'expérience tunisienne en télémédecine a débuté, en octobre 1996, par l'établissement d'une liaison occasionnelle entre l'hôpital la Rabta à Tunis et hôpital Paul Brousse à Paris

La même année, le Ministère de la Santé Publique (MSP) a opté, dans le cadre de son plan informatique stratégique, pour l'introduction de la télémédecine comme outil de travail dans les établissements publics de santé.

1. Historique

Le Comité National de Télémédecine (CNT) a été créé le 15 Mai 1996: il est composé :du directeur général du MSP (président),du directeur général du Centre d'Informatique Médicale du MSP « CIMSP » (vice-président),un représentant du Ministère de la Recherche Scientifique et de la Technologie,un représentant du Secrétariat d'Etat de l'Informatique et l'Internet,un représentant de Tunisie Telecom.Des réunions annuelles sont programmées avec les directeurs régionaux de la santé, les directeurs des

hôpitaux et les chefs de services concernés. Les objectifs fixés par le MSP sont:l'exploitation judicieuse des équipements lourds, la possibilité d'un deuxième avis médical dans les cas d'urgences,la diminution des évacuations inutiles d'un hôpital régional à un établissement de référence, l'échange des dossiers médicaux,la pratique des télé staffs par l'usage des visioconférences, la coopération scientifique et médicale avec les pays étrangers et le développement de la formation médicale continue à travers un réseau de télé-enseignement.

La première liaison permanente de télémédecine a été établie en 1997 entre le service de radiologie de l'Institut National de la Santé de l'Enfance de Tunis et celui de l'hôpital d'Enfants de la Timone à Marseille, suivie d'une liaison de télé-radiologie et de visioconférence entre, d'une part, l'Institut S. Azaiez (carcinologie) à Tunis, l'hôpital F. Hached à Sousse, l'hôpital H.Bourguiba à Sfax et d'autre part, le centre La Cassagne à Nice.

L'organisation du Symposium International de Télémédecine à Tunis, en octobre 1998, a eu un effet catalyseur sur l'activité de télémédecine.Par ailleurs, suite aux recommandations du symposium, ont été

créées la Société Tunisienne de Télémedecine, en mars 1999, puis « Arab Telemedicine and E-Health Society » en octobre 1999, avec siège en Tunisie.

2. Situation actuelle

2.1. Les sites de télémedecine

Il existe actuellement 21 sites fonctionnant pour un ou plusieurs types d'activité : video conférence(20) ,télé radiologie(13),télé pathologie(3), et télé ophtalmologie(2).

Les moyens de communication utilisés sont : le réseau numérique à intégration de service (RNIS) 18 fois, le satellite, associé au RNIS : 3 fois, l'Internet 2fois.

Le financement des installations a été fait par le ministère de la santé publique dans 14 cas, par la coopération internationale dans 6 cas et mixte dans 1cas.

Le réseau national comprend :

- 9 hôpitaux généraux et universitaires : Aziza Othmana , Charles Nicolle,Habib Thameur ,La Rabta ,H.Militaire ,Mongi Slim ,Razi à Tunis et banlieue,Habib Bourguiba à Sfax et Farhat Hached à Sousse.

-5 instituts spécialisés:I. National de la Santé de l'Enfance, I.S.Azaiez de carcinologie,I. National de Neurologie ,I. H. Rais d'ophtalmologie, Institut M. Kassab d'orthopédie.

-6 hôpitaux régionaux : le Kef,Jendouba,Gabès,Gafsa,Mahdia et Kébili.

Le secteur privé est représenté par une société de création récente qui propose des services de télé cardiologie et de la télé diabétologie.

2.2. les liaisons

Des liaisons bilatérales fonctionnent régulièrement avec des hôpitaux étrangers : La Timone à Marseille, Purpan àToulouse, La Cassagne à Nice, Saint Raphaël à Rome et un hôpital à Naples.

2.2.1. Réseau euro méditerranéenne

*Galenos (Generic Advanced Low-Cost Trans-European Network Over Satellite) organisé par l'Union Européenne permet de relier l'hôpital universitaire la Rabta à Tunis à des Hôpitaux en Allemagne, France, Grèce ,Italie et Roumanie

Un projet plus récent mis en place par l'Union Européenne dans le cadre d'Eumedis (Euro-Mediterranean Information Society) comprend :

- Emispher (Euro-Mediterranean Internet-Satellite Platform for Health, medical Education and Research) reliant l'hôpital Razi et la faculté de médecine de Tunis à des centres à Alger, Casablanca, Le Caire, Istanbul, Athènes, Berlin, Clermont-Ferrand, Nicosie et Palerme

- Emphis (Euro-Mediterranean Public Health Information System) dessert l'Institut Pasteur de Tunis
- BurNet(Euro-Mediterranean Burn Centers Network) dessert le service des brûlés de l'hôpital Aziza Othmana à Tunis
- Genetics dessert le service des maladies héréditaires de Hôpital Charles Nicolle deTunis
- Miracle est un réseau d'ophtalmologie qui relie l'Institut Hédi Rais d'ophtalmologie à Tunis et Hôpital Farhat Hached de Sousse à des centres européens.

Par ailleurs la Tunisie est impliquée dans le projet de l'Hôpital Virtuel Euro-Mediterranean qui propose une unification des plateformes de santé (Emispher, Emphis...), le télé-enseignement, la télémedecine en temps réel et l'assistance médicale.

2.2.2. Réseau Afro Arabe

ArtNet (Afro-ArabTelemedicine Network) organisé par l'Union Internationale de Télécommunication(UIT) relie les pays suivants :laTunisie,l'Ethiopie, la Jordanie,la Libye,le Mali,le Maroc,le Soudan et l'Ouganda avec 2 centres en Europe et aux USA.

2.2.3. Réseau Francophone

RAFT (Réseau en Afrique Francophone pour la Télémedecine) organisé par « Hôpitaux Universitaires de Genève » (HUG) et « Health on the Net Foundation » couvre les pays suivants :

Le Burkina Faso, le Cameroun, la Côte d'Ivoire,le Mali,la Mauritanie, le Maroc,et le Sénégal en Afrique et d'autre part,le Canada,la France et la Suisse.

Il existe aussi des projets coopération internationale avec l'Espagne, l'Italie en plus de l'Inde qui propose un réseau indo africain.

3. Commentaire

La Tunisie dispose de 21 sites de télémedecine dont les ¾ se trouvent dans les grands centres hospitaliers publics.En outre, une société propose depuis quelques mois des services de télé cardiologie et télé diabétologie pour le secteur privé.

La majorité de l'équipement des hôpitaux publics est financé par le ministère de la santé publique.

Quelques centres ont été équipés dans le cadre de programmes de coopération internationale. Mais les budgets de fonctionnement sont toujours à la charge des hôpitaux. Il en résulte parfois un défaut de coordination entre l'administration centrale et les directions des hôpitaux. Les centres universitaires ont des liaisons bilatérales régulières avec des centres européens. Des liaisons avec les pays européens, arabes et africains se font dans le cadre de réseaux internationaux organisés par l'Union Européenne, l'Union Internationale de Télécommunication ou d'autres organismes. Ainsi la

Tunisie est régulièrement reliée à l'Allemagne, la Belgique, la France, la Grèce, l'Italie, la Roumanie et la Suisse en Europe et le Canada en Amérique.

Dans le monde arabe, ses partenaires sont: l'Algérie, l'Égypte, la Jordanie, la Libye, le Maroc, la Mauritanie et le Soudan. Et en Afrique sub saharienne, il s'agit du Burkina Faso, le Cameroun, la Côte d'Ivoire, l'Éthiopie, le Mali, le Sénégal et l'Ouganda.

Après une évaluation récente de la situation, il est prévu de créer une Unité de Télé médecine au MSP dans le cadre de la promotion de la santé électronique. Il y aurait un centre national de référence et des centres régionaux. L'évaluation de l'activité des centres devra être périodique et régulière en veillant à la coordination entre les pourvoyeurs des équipements (MSP, Organismes internationaux) et les structures sanitaires assurant la maintenance et le budget de fonctionnement. Les projets internationaux devront être optimisés et exploités d'une façon durable.

Le secteur privé aura un rôle plus important à jouer.

Il est envisagé d'intensifier les liaisons avec les pays arabes du Maghreb et d'établir des liaisons avec les pays arabes d'Orient comme l'Arabie Saoudite pour le suivi médical des voyageurs et en particulier des pèlerins.

4. Conclusion

En Tunisie, la télé médecine a eu un développement lent mais régulier. Il devient nécessaire de restructurer le réseau national dans le cadre de la promotion de la santé électronique et de développer les liaisons avec l'Europe et surtout avec les autres pays du sud.