

La prévention et la mitigation des urgences sanitaires

Intervention de : *Dr. Pier Luigi Ingrassia*, Directeur, CRIMEDIM

Le Centre Interdépartemental pour la Recherche sur la Médecine d' Urgence et l'Informatique appliquée à la Didactique et à la Pratique Médique (CRIMEDIM) est une Institution de l'Université du Piémont Oriental. Son but est de promouvoir la recherche et l'éducation dans la médecine des désastres et d'urgence, avec intérêt particulier à l' application des nouvelles technologies informatiques. Sa mission est d' augmenter la capacité du système sanitaire à répondre aux urgences en se basant sur les connaissances des experts du secteurs et sur la recherche scientifique ainsi que sur l'expérience pratique, en promouvant la coordination entre les projets de recherche sur les désastres, les nouvelles technologies d' enseignement et les simulation virtuelles, ainsi que la coordination entre les différents institutions, les universités, les agences publiques et le secteur privé pour réduire la vulnérabilité aux désastres. Le CRIMEDIM coopère avec des différentes Institutions Internationales en se basant sur le concept d'enseignement à distance (distance-learning), sur la résolution des désastres et sur l'apprentissage participatif, en tout favorisant l'utilisation de technologies de simulation digitales et en collaborant avec les Masters de deuxième niveau , tel que l' EMDM (Master Européen sur la Médecine des Désastres). Ce dernier est un des plus importantes Masters universitaires à niveau international, entièrement focalisé sur la médecine des désastres, promu par l' Université du Piémont Oriental, Course de Anesthésiologie et Réanimation et par la Vrije Universitet de Bruxelles, Belgique avec une forte participation d'autres Institutions Associées à niveau paneuropéen. Ce Master est basé a Novara (Italie) la même Ville du secrétariat de l'IEMO Ses étudiants viennent de tous les continents et représentes les futurs cadres dirigeantes de leurs systèmes sanitaires respectifs pour ce qui concerne l'aménagement des urgences. A' travers de simulations en temps réel et grâce aux bénéfices du réseau de membres du Master (EMDM-Alumni) qui compte sur une communauté de 302 membres de 5 continents, ils peuvent mettre en réseau leur connaissance spécifique et les notions apprises au Master avec les autres partenaires et développer une formation permanente. L'action sur le terrain, le recherche et l'éducation constituent les activités principales du Master, qui a mis son expertise au service de la Protection Civile Nationale Italienne, près de la Présidence du Conseil des Ministres, et aussi au service de l' Institut Supérieur de Santé, de l' Organisation Mondiale de la Santé et du PNUD. Par exemple dans la mission humanitaire italienne en Haïti, comme aussi dans la province de l' Aquila, affectée par le désastreux tremblement de terre, en Indonésie et au Pakistan ainsi que au Sri Lanka (en collaboration avec l' institut Supérieur de Santé) et en Albanie (avec l'OMS) le personnel du Master a démontré une capacité opérationnelle dérivée de son expérience sur le terrain. En ayant développé pour la

Recherche des outils informatiques avancés, -comme l' *ISEE* (Interactive Simulation Exercise on Emergencies), *eDistrict-Cipro* et *HDPnets* - supportés par le Programme « Leonardo da Vinci » de l' Union Européenne et dont les exemples sont dans la présentation, ainsi que en utilisant des méthodes de recherche sur le Développement des conditions de prévision pour les scénarios des maxi- urgences, l' application des nouvelles technologies informatisées et les outils d'enseignement à distance, l' EMDM prévoit des Simulations réelles des conditions du Désastre, avec des modalités d'intervention les plus aptes pour le recouvrement des dites urgences.

Les simulations, qui comprennent les accidents causés par des explosions, par les accidents routiers, et aussi par le terrorisme, prévoient des procédures standardisées pour la mise en œuvre des stratégies de mitigation et d'atténuation des désastres à être ultérieurement utilisées dans la réalité .

Le Système IEMO pour la Préparation aux Urgences Médicales (IEMO Medical Emergency Preparedness System MEPS) représente une solution innovatrice pour ce qui concerne le recrutement volontaire des praticiens et des étudiants des Ecoles de Médecine en soutien du personnel médical ordinaire, pendant des situations de crise sanitaire. Dans les urgences médicales plus importantes, comme les pandémies, il y a toujours un manque de personnel disponible à soigner le nombre des affectés et une vraie différence entre les besoins effectifs et le service fourni. La procédure prévoit le recrutement volontaire des praticiens et des étudiants des Ecoles de Médecine au service du personnel existant, inscrits dans une liste de registre divisée par régions géographiques et hébergée sur le site Internet de l'IEMO : www.iemo.int

Les participants à ce réseau sont fournis d'un identifiant et d'un mot de passe qui leur permet de mettre à jour leur profil et fournissent leur numéro de cellulaire pour être contactés via SMS conformément à leur code postal de domicile, pour intervenir lors d'une urgence sanitaire dans leur région. Les participants sont divisés en catégories d'expertise sur la base de leur C.V. , puis entraînés avec des procédures d'enseignement à distance et à la fin d'un an, évalués par l'aide des commissions nationales et définitivement insérés dans une liste divisée par niveaux de compétence, à être convoquée par la respective Autorité Sanitaire locale en cas de besoin. Ce Système permettra de disposer de ressources volontaires suffisamment entraînés et à disposition du personnel sanitaire ordinaire des Hôpitaux et des Dispensaires locaux en cas d'urgence Sanitaire.

Le CRIMEDIM a développé aussi des cours brefs pour les étudiants de médecine de 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} année, à l'Université du Piémont Oriental et à l' Université de Palerme. Tout ça à travers d'une technologie digitale mise à point par ses chercheurs sur la base d'expériences pratiques et interactives et est aussi en train de développer un Doctorat sur la Médecine des Désastres à Novara.