

Royaume du Maroc
Ministère de la Santé
Institut National d'Hygiène

**CENTRE ANTI-POISON
ET DE PHARMACOVIGILANCE
DU MAROC**

RAPPORT ANNUEL 2001

Appels urgents : (7j/7j et 24h/24h) (212) 37-68-64-64

Autres appels

Direct : (212) 37-77-01-37

Standard : (212) 37-77-19-02/37-77-21-62

Fax : (212) 37- 77-20-67

Adresse : Centre Antipoison et de pharmacovigilance du Maroc
Rue Lamfadel Cherkaoui, Madinat al Irfane, Rabat-institut
B.P. 769, 11 400 Rabat

PERSONNEL DU CENTRE ANTI POISON ET DE PHARMACOVIGILANCE DU MAROC

■ Direction :

Pr. R. SOULAYMANI BENCHEIKH (Directrice, Professeur titulaire en pharmacologie)

■ Secrétariat

M^{elle}. M. BENZAHRA

Mme. S. RHALEM

■ Cellule de Communication-Information

Dr. Z. FARAJ (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Mme. R. AGHANDOUS (Ingénieur d'Etat)

Mme. A KHATTABI (Assistante Médicale).

■ Pharmacovigilance

Dr. R. BENKIRANE (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. R. BENJELLOUN (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. A. TEBAA (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. N. SMIRESS (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

M^{elle}. S. SKALLI (Assistante Médicale)

Mr. M. JOUAHRI (Ingénieur d'Etat)

Mme .G. BENABDELLAH (Pharmacienne)

■ Toxicovigilance

Dr. I. SEMLALI (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. S. BELARABI (Médecin généraliste)

Mr. M. BADRI (Technicien en statistique et en informatique)

■ Réponse téléphonique

Dr. N.RHALEM (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. L. EL BEKKALI (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. F. ABOUALI (Médecin généraliste)

■ Laboratoire

Mme. CE. KHASSOUANI (Responsable, Assistante Médicale)

Mr. L. OUAMMI (Ingénieur d'Etat)

Mr. A.Z. FILALI (Assistant Médical)

Mme. S. EL MOUAHID (Assistante Médicale)

Mr. S.E. OUALATTOU (Technicien de Laboratoire)

Mr. A. BOUJJOU (Technicien de Laboratoire)

■ Agent de service

Mme. H. RIFI AGHAN

SOMMAIRE

Introduction

Rapport de la Toxicovigilance

Rapport de la Réponse téléphonique

Rapport de la Pharmacovigilance

Rapport du CAPM - LAB

Rapport de la cellule de Communication-Information

Formation continue :

- Thèses, mémoires
- Participation aux séminaires
- Stages à l'étranger

Contribution au progrès scientifique

- Publications scientifiques
 - * Publications nationales
 - * Publications internationales
 - * Présentations orales
 - * Présentations par affiches
- Organisation de séminaires
- Interventions dans les médias
 - * Journaux
 - * Emissions télévisées
 - * Emissions radio

Relations du Centre

- Relations nationales
- Relations internationales
 - * Partenaires du Centre
 - * Missions effectuées
 - * Missionnaires accueillis
 - * Stagiaires accueillis

L'histoire du XX siècle est riche d'innovations thérapeutiques, de développement de l'industrie chimique et agroalimentaire et de développement technologique. La conséquence en est l'amélioration de la santé des populations et le développement d'un mode de vie compatible avec les exigences de la modernité, de la productivité et de la compétitivité.

Dès le début du dix-neuvième siècle, certains pays, après une phase d'euphorie, se sont inquiétés de la menace sanitaire, que représentent les produits issus du progrès scientifique et du développement technologique, à laquelle était exposée la population. Ceci a permis le développement de **systèmes de sécurité sanitaire**.

La Sécurité Sanitaire a pour objectif de **promouvoir la santé publique en réduisant les risques pouvant provenir d'un contact direct ou indirect de la population avec les produits de Santé, les produits de consommation ou les contaminants de l'environnement.**

Elle repose sur **une triptyque** composée de l'évaluation à priori de l'innocuité du produit avant qu'il ne soit mis à la disposition du citoyen, du contrôle à posteriori de l'innocuité du produit une fois entré en contact avec l'Homme (**Vigilance Sanitaire**) et de l'intervention des autorités pour mettre fin au préjudice une fois le risque, pour la santé identifié.

La vigilance Sanitaire est une activité qui consiste à surveiller de manière continue l'impact de l'utilisation des produits sur la santé humaine afin de détecter le plus précocement possible tout incident ou accident pouvant découler de ce contact et de déclencher l'Alerte de la manière la plus précoce possible. Elle repose sur un dispositif de **centralisation de l'information** et est d'autant plus performante que **les professionnels de santé sont acquis à la déclaration des effets observés.**

Le Centre Anti- Poison et de Pharmacovigilance du Maroc (CAPM) est un organisme de Vigilance Sanitaire, dépendant du Ministère de la Santé. Son objectif principal est la protection de la santé de la population marocaine par l'anticipation du risque.

Le développement du Centre a permis la structuration d'un système national de toxicovigilance, et de pharmacovigilance. Il dispose d'un service téléphonique de renseignement toxicologique et pharmacologique, et d'un laboratoire de pharmaco-toxicologie fonctionnant 24 heures sur 24. Un bilan d'activités des différentes unités est réalisé annuellement.

Nous remercions les autorités sanitaires, la direction de l'Institut National d'Hygiène, l'Organisation Mondiale de la Santé et la Coopération internationale pour l'aide fournie au développement du Centre.

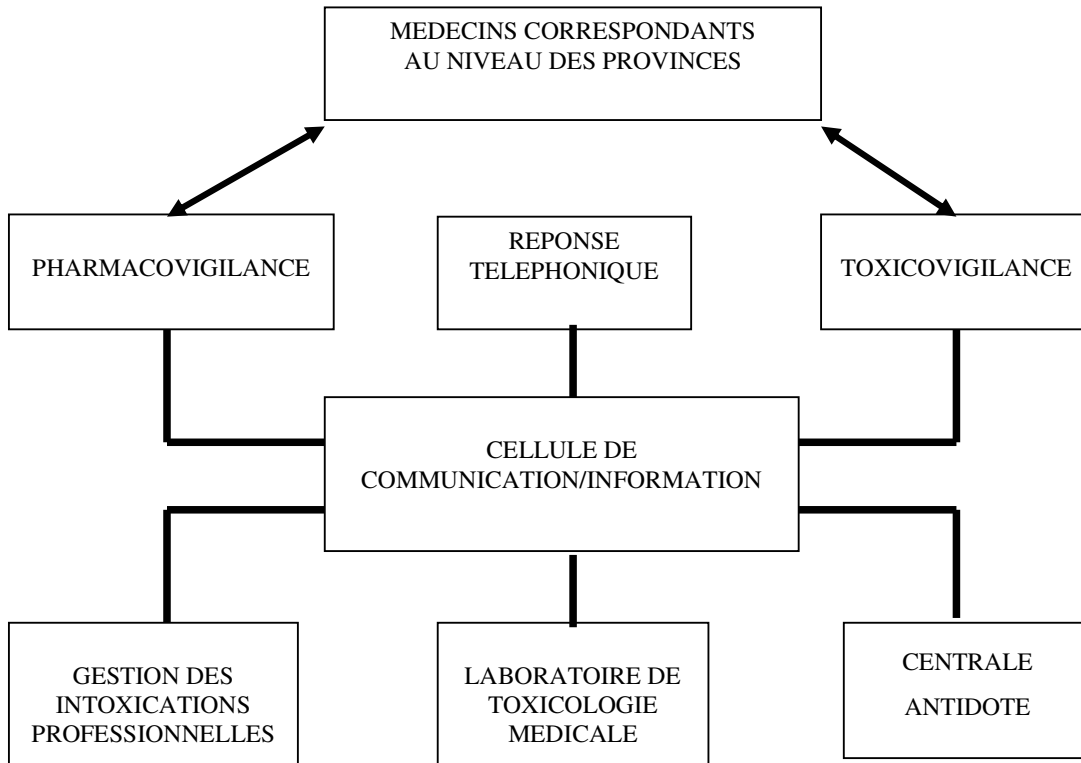
Ce progrès ne pourrait être accompli sans le dévouement et la compétence de tout le personnel du Centre et sans le dynamisme des médecins correspondants au niveau des provinces.

Nous souhaitons une plus grande collaboration des responsables de l'industrie Pharmaceutique et de l'industrie Chimique pour une meilleure sécurité de notre population.

**PR. R. SOULAYMANI BENCHEIKH
DIRECTRICE DU CENTRE ANTI-POISON
ET DE PHARMACOVIGILANCE DU MAROC**

A votre disposition 24/24 au 037 68-64-64

CENTRE ANTI-POISON ET DE PHARMACOVIGILANCE DU MAROC (CAPM)



Rapport coordonné par la cellule de Communication-Information

Si vous souhaitez recevoir le rapport d'activité du CAPM par
courrier électronique, merci de le signaler à :

capm@sante.gov.ma

Toxicovigilance

Depuis 1980 et suite à la circulaire ministérielle, la déclaration par les médecins de tous les cas d'intoxications est devenue obligatoire. L'analyse et l'exploitation des déclarations visent à identifier et à évaluer les risques dans le but d'élaborer un programme de prévention. Elle permet également de dégager les attitudes des médecins vis à vis des intoxications, dans le but de standardiser les démarches diagnostiques et les thérapeutiques dans le domaine toxicologiques.

Réponse téléphonique

La réponse téléphonique constitue l'une des principales activités du Centre Antipoison. Elle consiste à délivrer l'information en toxicologie 24h / 24 et 7j / 7, au public, aux professionnels de santé et aux autorités, concernant tout produit potentiellement toxique (médicaments, produits chimiques, plantes, animaux ...). Grâce à ce système, le CAPM contribue à la diminution de la morbidité et de la mortalité, on apportant aux médecins les éléments de diagnostic et de thérapeutique. Il contribue d'autre part, à la diminution des coûts économiques secondaires aux intoxications en donnant une évaluation simple et claire de la gravité de l'intoxication.

Téléphone d'urgence : 037 68.64.64

Pharmacovigilance

Le centre national de pharmacovigilance a été créé en 1989 en même temps que le Centre Antipoison afin de répondre aux exigences nationales et internationales de notre pays.

Le centre national de pharmacovigilance est un centre médicalisé qui a deux fonctions principales :

- Recueillir systématiquement tous les effets indésirables découlant de l'utilisation de tous les produits de santé et déclarés par les professionnels de santé ou le public au moment de leur survenue dans le but de contribuer à la sécurité d'emploi des produits de santé.
- Assurer l'information concernant les produits de santé (Prescription chez la femme enceinte, E.I.M, interaction...)

Laboratoire

Le CAPM Lab. est fonctionnel depuis 1994. Il couvre les examens toxicologiques et les dosages des médicaments.

Actuellement, le laboratoire recherche 20 paramètres pour caractériser les toxiques les plus fréquemment rencontrés lors d'intoxications. Il assure le dosage de 8 médicaments dont le suivi est indispensable aux cliniciens puisqu'il leur permet :

- d'adapter la posologie.
- d'éviter d'atteindre le seuil toxique.
- d'observer la prise du médicament par le patient.

Toutes les techniques sont validées selon les critères de validation internationaux. Les chartes de contrôle sont réalisées systématiquement.

En parallèle, des travaux de recherche sont effectués par les doctorants de façon continue. Certains travaux sont publiés dans des revues nationales et internationales.

Cellule de Communication Information

La CCI a pour missions et pour objectifs de :

- Faire connaître les prestations données par le CAPM = communication de séduction ou publicitaire
- Mettre à la disposition des professionnels de santé les conclusions et recommandations = communication institutionnelle
- Promouvoir les activités du CAPM en adaptant les connaissances scientifiques à la décision politique pour les autorités compétentes = communication interactive

Ses moyens sont :

- Relations publiques: échanges institutionnelles, présence du CAPM sur les salons, organisation de colloque, conférences, séminaire, congrès...
- Relations presse et utilisation des médias
- Opérations de mailing et de marketing directs
- Mise en ligne des travaux du CAPM sur son site Internet ou via d'autres sites.
- Éditions et Conventions de partenariats
- Formation professionnelle et conférences grand public
- Utilisation d'outils de communication tels les cassettes audio, vidéo, les CD-rom, les bulletins et les revues.

Sa population cible est :

- Les professionnels de santé et leurs représentants
- Les sociétés savantes
- Les industriels
- Les universités et les organismes de formation (FMI, FMC...)
- Les organismes internationaux spécialisés en santé
- Les journalistes de la presse et le grand public

FORMATION CONTINUE

Le personnel du C.A.P.M. Bénéficie d'une formation continue pour améliorer les performances scientifiques du Centre. Certaines de ces formations font l'objet de thèses, de mémoires ou aboutissent à l'obtention de diplômes.

APPARTENANCE AUX SOCIÉTÉS SAVANTES :

- *Soulaymani R.: International Society of Pharmacovigilance (Isop), Société Marocaine des Sciences Médicales (Smsm), société Française de toxicologie*

NOMINATIONS :

- *Soulaymani R.: Elue au Comité exécutif de l' ISOP*
- *Soulaymani R : Nomée au conseil d'administration du centre collaborateur de pharmacovigilance de l'OMS à Upsala*
- *Soulaymani R.: Elue présidente au Comité du médicament et de pharmacovigilance du CHU Ibn Sina*
- *Soulaymani R.: Elue vice président de la société marocaine des sciences médicales.*

STAGES A L'ÉTRANGER

| Nom et prénom | Date et durée | Lieu | Sujet | Financement |
|-----------------|----------------------|---|---|---|
| A. Tebaa | 15 jours du 07/05/01 | Upsalla Suède. | Cours de formation sur la pharmacoépidémiologie | O.M.S. |
| Z. Faraj | Un mois du 10/06/01 | Centre Anti Poisons Bordeaux-France | Prévention des intoxications | Projet COPEP 2001 |
| A. Khattabi | Un mois du 10/06/01 | Centre Anti Poisons Bordeaux-France | Prévention des intoxications | Projet COPEP 2001 |
| R. Aghandous | Un mois du 10/06/01 | Centre Anti Poisons Bordeaux-France | Prévention des intoxications | Projet COPEP 2001 |
| A.Z. Filali | Un mois du 01/07/01 | Laboratoire de toxicologie et d'hygiène appliquée. Université Bordeaux II. France | Dosage de l'ochratoxine A dans les denrées alimentaires | Action intégrée Franco-marocaine N°197/SVS/99 |
| C.E. KHASSOUANI | Un mois du 01/10/01 | Faculté de pharmacie Nantes | Toxidact (Module : Mercure) | Projet COPEP 2001 |
| I. Semlali | Un mois du 17/09/01 | Centre Anti Poisons de Paris | Acquisition de connaissances sur la Toxicovigilance. | Projet COPEP 2001 |
| S. Skalli | Un mois du 01/10/01 | Faculté de pharmacie Nantes | Toxidact (Module : Chardon à glu) | Projet COPEP 2001 |
| M. Moumni | Un mois du 04/09/01 | Laboratoire de toxicologie et d'hygiène appliquée. Bordeaux | Dosage de l'ochratoxine A dans les denrées alimentaires | Action intégrée N°197/SVS/99 |
| S. EL MOUAHID | Un mois du 15/10/01 | Laboratoire de pharmacocinétique, Poitier-France | Dosage de la cyclosporine A | Projet COPEP 2001 |

CONTRIBUTION AU PROGRES SCIENTIFIQUE

A côté des activités principales de chacune des unités, le personnel du C.A.P.M., contribue activement au progrès scientifique et veille au développement de l'information dans les domaines de la toxicologie et de la pharmacologie, il entreprend des études et des travaux de recherche qui font l'objet de publications et de communications scientifiques.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Publications nationales :

- *R. BENKIRANE, R. SOULAYMANI - Gestion d'une alerte par le système de pharmacovigilance Marocain. Exemple de la noramidopyrine, Espérance Médicale, Février 2001, Tome 8, N : 69.*

- R. BENKIRANE, R. BENJELLOUN, R. SOULAYMANI, I. SEMLALI - Envenimation par morsure de serpents Ce qu'il faut savoir, Espérance Médicale, Juillet 2001, Tome 8, N : 74.

Publications internationales :

- C.E.KHASSOUANI, R. SOULAYMANI, M.Jana ,M. MAURAS, P. ALLAIN - *Blood Mercury concentrations in the population of the Rabat area, Morocco, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*.2001, 66:439-442
- A.FILALI, L.OUAMMI, A.M.BETBEDER, I.BAUDRIMONT,R.SOULAYMANI, A.BENAYADA, E.E.CREPPY - *Ochratoxin A in beverages from Morocco: a preliminary survey; Food Additives and Contaminants*,2001,Vol.18,No.6,565-568
- A. FILALI, R. SOULAYMANI – *A cute PPD poisoning: Moroccan case clinical; Toxicology*, vol. 39, n°5, 2001, pp: 523-524.

Le CAPM a également participé par 45 Présentations orales et Présentations par affiches en 15 manifestations scientifiques

ORGANISATION DE MANIFESTATIONS GRACE AU SOUTIEN DU MINISTERE DE LA SANTE

- Réunion avec Monsieur le Ministre de la santé pour la préparation de la Campagne de lutte contre les piqûres et envenimations scorpioniques, Rabat le 22 Mars 2001.
- Table ronde de Pharmacovigilance, Congrès Médicale Magrébin. Casablanca du 07 au 09/06/2001.
- Symposium Satellite « Envenimation », Congrès Médical Maghrébin .Casablanca, 08 Juin 2001.
- Organisation et lancement officiel de la Campagne de lutte contre les piqûres et envenimations scorpioniques. El Kalâa Des Sraghnas, 11 Mai 2001.
- Formation des Formateurs : Campagne de lutte contre les piqûres et envenimations scorpioniques. Marrakech, Première session 19 et 20 Avril 2001.
- Formation des Formateurs Campagne de lutte contre les piqûres et envenimations scorpioniques. Marrakech, Deuxième session 25 et 26 20 Avril 2001.
- Séminaire d'évaluation de la Campagne de lutte contre les piqûres et envenimations scorpioniques, 24 décembre 2001.
- Sensibilisation à la pharmacovigilance. Chambre syndicale des pharmaciens de Rabat - Salé, le 10/02/2001
- Tératovigilance. Chambre syndicale des pharmaciens de Rabat - Salé, le 09/06/2001

INTERVENTIONS DANS LES MEDIAS

Etant donné le grand rôle joué par les médias dans la société, et dans un but éducatif de la population, le personnel du C.A.P.M. répond régulièrement aux questions posées par les journalistes et participe à plusieurs émissions audio et télévisées.

* 18 articles dans les Journaux

* 11 Emissions télévisées

* 14 Emissions radio

EDITION DE BROCHURES ET MATERIEL AUDIO VISUEL GRACE AU SOUTIEN DE L'ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTE:

Le CAPM a diffusé des supports d'information vers ses partenaires, c'est ainsi que 2000 brochures promotionnelles, institutionnelles et professionnelles ont été dispatchées vers ses différents partenaires.

- Livret « conduite à tenir devant une piqûre de scorpion »
- Guide de la stratégie nationale de lutte contre les piqûres et envenimations scorpioniques au Maroc
- Module de formation des formateurs en matière d'envenimation
- Fiche d'arbre décisionnel devant une piqûre de scorpion
- Affiche de conduite à tenir devant une piqûre de scorpion
- Fiche de conduite à tenir devant une intoxication à takaout (paraphénylène diamine)
- Fiche promotionnelle du CAPM
- Fiche promotionnelle du centre marocain de pharmacovigilance
- Fiche promotionnelle du laboratoire d'urgence et de suivi thérapeutique
- Cassette audio de sensibilisation pour la prévention des piqûres de scorpion
- Cassette vidéo comme module de formation des formateurs en matière d'envenimation
- CD-Rom d'auto formation en matière d'envenimation

Le CAPM a accueillis 5 Stagiaires qui ont reçu l'encadrement pour leurs mémoires de fin d'études

Missions effectuées

Mme. Le Professeur R. SOULAYMANI BENCHEIKH, directrice du C.A.P.M. a été sollicitée par l'Organisation Mondiale de la Santé le 26-28/09/01 à Genève Suisse pour consultation et pour la participation à la rédaction d'un guide sur « Importance de la pharmacovigilance » et pour faire une présentation sur « pharmacovigilance and public health programmes ». Par ailleurs elle a été sollicitée par l'université de Bordeaux pour jugement d'un travail de thèse.

Missionnaires reçus dans le cadre d'un projet coopération franco-marocaine :

| Nom et prénom | Date | Fonction | Sujet | Lieu | Financement |
|----------------------|-------------|---|--|---------------|--------------------|
| B. BEGAUD | 2-9/06/01 | Directeur du centre de pharmacovigilance de Bordeaux et doyen de la faculté de médecine | Animation de la table ronde sur la PV | Casa et Rabat | Projet COPEP 2001. |
| F. ABROUG | 7-9/06/01 | Responsable du service de réanimation, CHU Mounastir, Tunisie | Animation du symposium sur les envenimations | Casa et Rabat | Projet COPEP 2001. |
| A. PINEAU | 28-31/05/01 | Doyen de la Faculté de Pharmacie de Nantes | Formation continue en toxicologie | I.N.H Rabat | Projet COPEP 2001. |