

COLLOQUE 2000

Les risques toxicologiques : évaluation & gestion

Judi 23 et vendredi 24 mars 2000
Carré des Sciences – Amphithéâtre Poincaré
25 rue de la Montagne Sainte Geneviève, 75005 Paris

L'expérimentation a permis d'accumuler des données qui ont conduit à la compréhension de mécanismes d'action pour de nombreuses substances toxiques et à la mise au point de méthodes d'évaluation de la toxicité. Cependant, sauf exception les résultats concernent des molécules considérées isolément.

Lorsqu'il s'agit d'aborder les réactions aux multiexpositions qui sont de loin les plus fréquentes, la complexité et l'enchevêtrement des perturbations apportées aux réseaux fonctionnels des cellules, des organismes ou des écosystèmes nécessitent des approches complémentaires qui relèvent de l'épidémiologie et d'analyses statistiques élaborées à l'aide de modèles théoriques. Les études expérimentales de type boîte noire, déjà importantes lorsque l'on a affaire à une seule substance deviennent la règle en situation de multiexposition. Elles nécessitent de disposer et donc de créer ou sélectionner des essais biologiques spécifiques.

Ces approches commencent à se développer aussi a-t-il paru opportun d'organiser en 2001 le colloque de l'ARET sur cette thématique.

Introduction

Une première conférence définit les concepts et les grandes étapes de l'analyse des risques en Toxicologie avec un rappel des définitions, des organismes impliqués et des principales normes. Une première conférence définit les concepts et les grandes étapes de l'analyse des risques en Toxicologie avec un rappel des définitions, des organismes impliqués et des principales normes.

La deuxième conférence présente le parcours complet d'une analyse de risques, de l'évaluation à la gestion en choisissant quelques cas significatifs et exemplaires.

Evaluation du risque

Après les deux conférences introductives, la première journée est ensuite consacrée à l'évaluation des risques. Cette évaluation comporte quatre étapes principales:

- l'identification des dangers;
- la caractérisation des dangers;
- l'étude de l'exposition des populations concernées;
- la caractérisation du risque.

La problématique des risques est illustrée par quelques cas exemplaires récemment identifiés.

La nature des risques, la connaissance et l'expérience dont disposent les scientifiques et les méthodologies utilisées sont envisagées dans leur grande diversité, en particulier les risques en milieux ouverts et complexes.

En deuxième journée, la présentation des méthodologies d'évaluation se poursuit avec des exposés plus spécialement orientés dans le domaine du médicament ; ensuite sont abordés les problèmes d'exposition.

Gestion du risque

Bien que faisant l'objet de controverses où transparaissent souvent des considérations économiques sous-jacentes, principe de précaution, mesures à prendre, moyens à mettre en œuvre, communication... sont les éléments essentiels de la gestion des risques.

La communication sur les risques demeure souvent discrète ou partielle. En effet les paramètres caractérisant les risques sont, la plupart du temps, difficiles à quantifier ce qui entraîne une plage d'incertitude assez large sur les mesures à prendre et les moyens à mettre en œuvre. Dans une société où la médiatisation des événements peut prendre des orientations "imprévisibles" et où la culture scientifique dominante est celle de la certitude, la communication sur un concept probabiliste est extrêmement difficile à gérer.

Le principe de précaution guide de plus en plus les responsables de la gestion de risques. Toutefois son application implique la connaissance des enjeux et du domaine d'application. Ce qui peut être acceptable pour un médicament, dans la mesure où le rapport effets bénéfiques / effets indésirables est estimé positif et accepté par le patient, peut devenir absolument inacceptable pour un produit à large diffusion dans les circuits agroalimentaires et dans l'environnement où les victimes potentielles ne sont pas consentantes.

Pour conclure ces deux journées, une table ronde est consacrée aux problèmes que pose dans notre société la gestion des risques.

PROGRAMME

Exposés :

Les concepts de risques – Olivier Cerf – Enva
L'évaluation des risques – André Cicolella – Ineris
Mycotoxines et Phycotoxines – Sylviane Dragacci – Afssa – Maisons Alfort
Résidus des médicaments vétérinaires – Brigitte Enriquez – Enva
Antibiorésistances – Pascal Sanders – Afssa – Fougères
Perturbateurs endocriniens – Bernard Jégou – Derm – Inserm U435 – Rennes
Risques sur les nouveaux aliments – Pierre Besançon – Université de Montpellier 2
Sols pollués et risques pour les écosystèmes – Eric Thybaud – Ineris
Évaluation des risques immunotoxicologiques – Jacques Descottes – Centre antipoison de Lyon
Paramètres de toxicocinétique et effets toxiques – Jean Michel Schermann – Hôpital Fernand Widal
Exposition à l'air intérieur – Séverine Kichner – Centre Stb – Marne la Vallée
Exposition alimentaire: méthodes probabilistes dans l'évaluation du risque – Philippe Verger – Inra

Table ronde sur le thème: Quelle stratégie de gestion des risques à l'aube du XXI siècle?

L'écotoxicologie – Eric Vindimian – Ineris;

La toxicologie du médicament – Jean Jacques Legrand – Institut Beaufour;

Les problèmes de santé publique et hospitalière – Jean Carlet – Hôpital Saint Joseph;

La sécurité alimentaire – Claire Gaudot – SDHA/DGAL – Ministère de l'Agriculture et de la Pêche;

La santé environnementale – André Cicolella – Ineris;

Le management du risque – Bertrand Munier – ENS Cachan – GRID

