



COMPORTEMENT ET EFFETS DES RADIONUCLÉIDES

Florence MENETRIER

CEA

CEA/DSV/Prositon – Route du Panorama – BP6 - 92265 Fontenay-aux-Roses

Florence.menetrier@cea.fr

Cette présentation vise à introduire des données générales sur le comportement des radionucléides dans le corps humain et leurs effets sur la santé après une contamination interne.

Le cheminement d'un radionucléide depuis la porte d'entrée jusqu'à son excrétion sera évoqué. Pour un radionucléide donné, des facteurs pouvant influencer ce comportement seront présentés.

Suite à l'incorporation d'un radionucléide, dans des conditions données, la fraction absorbée peut engendrer des effets nocifs pour la santé. Les différents types d'effets seront globalement décrits à la lumière de diverses sources de données. Quelques clés sur les limitations souvent rencontrées permettront d'appréhender la difficulté de l'interprétation des données toxicologiques.

Si le risque d'effets nocifs pour la santé est le plus souvent celui d'effets tardifs, des situations spécifiques ayant conduit à des effets plutôt précoces, du fait des conditions de contamination, seront cependant évoquées au cours de cette présentation.

La compréhension du comportement des radionucléides est nécessaire à l'identification et l'optimisation de traitements efficaces pour diminuer le risque d'effets radiotoxicologiques ou toxicologiques.