

# **Intérêt pour le diagnostic clinique d'exposition aux rayonnements ionisants des valeurs seuils en dosimétrie chromosomique**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Intérêt pour le diagnostic clinique d'exposition aux rayonnements ionisants des valeurs seuils en dosimétrie chromosomique : étude comparative de deux sous populations militaires / Marie-Laure Blanchet, ép. L'Huillier ; sous la direction de Michel Drouet

Auteur(s) : Blanchet, Marie-Laure (1992-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Drouet, Michel (1960-....) (Directeur de thèse)

Université Paris-Sud 1970-2019 - Organisme de soutenance

Université de Paris-Sud, Faculté de médecine Le Kremlin-Bicêtre, Val-de-Marne - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : 2017

Description matérielle : 1 vol. (116 f.) : ill. ; 30 cm

Note sur l'exemplaire : (BCSSA) Version électronique disponible au format pdf

Note sur les bibliographies et les index : Bibliographie : 56 réf.

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine Paris-Sud 2017

Résumé ou extrait : Introduction: Face à l'interrogation de médecins militaires suspectant une irradiation an? cienne chez des personnels après un déploiement en opération extérieure, il s'avère nécessaire de pouvoir valider ce diagnostic. La dosimétrie chromosomique, par la technique de FISH, mesurée dans les lymphocytes du sang périphérique est une technique de choix dans ce cadre. Cependant, des facteurs confondants, notamment l'âge, le tabagisme, l'exposition à des pro? duits chimiques ou à des rayonnements médicaux peuvent rendre l'interprétation des résultats difficile. Dans ce cadre de détermination de valeurs seuils de translocations chromosomiques, notre travail de thèse se proposait de comparer la population militaire par rapport à la popula? tion générale et d'étudier l'influence potentielle du déploiement OPEX. Matériel et méthodes: Nous avons réalisé une étude épidémiologique descriptive transver?sale. Les sujets étaient recrutés parmi les donneurs de sang du Centre de Transfusion San- guine des Armées, entre novembre 2016 et juin 2017 et répartis en deux groupes selon leur participation ou non à au-moins trois mois d'OPEX. Etaient exclus les sujets ayant subi un scanner ou une scintigraphie, ou une exposition à des rayonnements ou des produits chi? miques particuliers. Le critère de jugement principal était le nombre de translocations chro? mosomiques pour 100 lymphocytes sanguins extraits des

filtres de déleucocytation. Résultats : 50 sujets ont été recrutés, dont 5 ont été exclus en raison d'un nombre insuffisant de métaphases. L'analyse des 45 échantillons étant longue, une étude pilote a été réalisée et fait l'objet de cette thèse. Nous avons priorisé l'analyse de 4 femmes OPEX et 4 femmes non OPEX, appariées par âge, non fumeuses à l'exception d'une, ainsi qu'un groupe de 3 hommes OPEX. Aucune différence statistiquement significative n'a été observée entre les deux populations à partir de ces premiers résultats, résultat qui devra être confirmé avec des effectifs plus étoffés. Les taux de translocations compris entre 0 et 0,52 pour 100 cellules sont cohérents avec les taux de référence internationaux pour des populations de même âge. Conclusion: Ce travail doit se poursuivre à l'IRBA sur une durée de deux ans pour confirmer les résultats.

Sujet - Nom commun : Rayonnements ionisants -- Thèses et écrits académiques

Dosimétrie -- Thèses et écrits académiques

Seuils -- Thèses et écrits académiques