

Mise en oeuvre des laboratoires projetables du SPRA en situation d'urgence radiologique

Titre(s) : Mise en oeuvre des laboratoires projetables du SPRA en situation d'urgence radiologique [Texte imprimé] : ce que peut en attendre le médecin d'unité / par Philippe Jarzuel ; [sous la direction de] Xavier Castagnet

Auteur(s) : Jarzuel, Philippe (1980-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Castagnet, Xavier (1966-....) (Directeur de thèse)
Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC) - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : [S.l.] : [s.n.], 2008

Description matérielle : 1 vol. (71-[71] f.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Deployment of the SPRA mobile laboratories in emergency radiological hazard situation what can the military general practitioner attend of them ? eng

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. f. 66-69

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine. Médecine générale 2008 Paris 12

Résumé ou extrait : Le service de protection radiologique des Armées (SPRA) doit être capable d'assurer en toutes circonstances la surveillance du personnel de la défense exposé à un risque d'irradiation ou de contamination interne par des radioéléments. Il est doté de moyens projetables, les laboratoires mobiles. L'objectif de cette thèse est de réaliser un document unique formalisant et décrivant la doctrine d'emploi, l'organisation, les moyens humains et les techniques à déployer dans le cadre de leur utilisation. Après un rappel concernant la prise en charge des victimes du risque radiologique, les laboratoires projetables sont replacés dans le dispositif de soins. Les textes réglementant les réponses à apporter à une situation à risque radiologique ont servi de référence à ce travail. Le matériel récemment acquis ainsi que les améliorations des protocoles régissant les prélèvements à effectuer et à analyser en fonction du risque encouru sont successivement abordés. Les missions à remplir par les laboratoires projetables, le matériel à embarquer, et les moyens nécessaires à leur déploiement sont explicités. La formation technique des personnels et la charte qualité permettant la reconnaissance des compétences des laboratoires sont ensuite développés, ainsi que les protocoles d'identification des radioéléments incorporés par les victimes. Chaque étape de cette analyse est alors détaillée : que prélever, comment réceptionner les échantillons, quelles analyses effectuer pour détecter un radionucléide précis. La mise en commun des moyens du SPRA et de l'IRSN pour la surveillance de la population en cas de situation d'urgence radiologique est abordée. Ce travail est conçu comme un outil dynamique : les protocoles figurant en annexe peuvent être remplacés par les protocoles ultérieurs. Il permettra en outre aux médecins d'unité confrontés au risque radiologique de savoir ce qu'ils peuvent attendre des laboratoires projetables du SPRA

The Defence Radiation Protection Service (SPRA) has to be able to supply the monitoring of defence personnels exposed to an irradiation risk or internal radionuclide contamination in any circumstances. It

has developped deployable structures called mobile laboratories. This thesis objective is to regroup and formalize in a single document the directions for use, the whole deployment modalities, the human means, the equipment shipped and the methods used by the SPRA mobile laboratories. After recalling the support to victims of a radiological hazard, we place the mobile laboratories in the health care deployment. We have based our work on texts ruling the measures taken during a radiological hazard. The equipment renewal and the modification brought to procedures concerning the samplings and their analysis have been taken into account. We describe the laboratories missions, the equipment they ship, and the external support they need. After developping the technical staff formation and the quality chart recognizing the laboratories proficiencies, we describe the procedures used to diagnosis internal radionuclide contamination. We relate in detail every schedule of the analysis : what is sampled, how a sample is checked when received, which analysis should be chosen while searching for a peculiar type of radiation. The cooperation between the SPRA and the Institute of Radiological protection and Nuclear Safety (IRSN) in order to keep an eye on the population in case of radiological emergency is mentionned. This paper is a dynamic tool : the protocols put in appendix can be updated by new ones. It will explain to military doctors, working in a unit with radiological risk, what they can attend from the SPRA mobile laboratories

Sujet - Nom commun : Médecine militaire -- Thèses et écrits académiques

Radiométrie -- Thèses et écrits académiques

Radiologie -- Technologie -- Thèses et écrits académiques

Radioprotection -- Thèses et écrits académiques

Contamination radioactive -- Thèses et écrits académiques