

P.126 EXPOSICIONES OCUPACIONALES DURANTE SUCESOS RADIOLOGICOS ANORMALES

Cárdenas J, Díaz E, García O, López G, Lamadrid A., Morera L
Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones
La Habana, Cuba

El presente trabajo expone la experiencia cubana en la evaluación médica dosimétrica de personas supuestamente afectadas durante sucesos radiológicos anormales en el ámbito laboral, durante los últimos 10 años. Los principales resultados del trabajo evidencian que las prácticas que implicaron mayor cantidad de exposiciones ocupacionales anormales fueron la radiografía industrial y la medicina nuclear. El 19 % de los trabajadores expuestos como consecuencia de los sucesos radiológicos anormales presentaron dosis superiores a los límites anuales establecidos en el país pero sin sobrepasar los umbrales de efectos determinístico. El trabajo concluye que el país dispone de infraestructura material y de recursos humanos calificados para dar respuesta a la evaluación médica dosimétrica de individuos sobreexpuestos accidentalmente. Debe significarse que esta capacidad se viene potenciando con el establecimiento de centros regionales de referencia para los fines antes citados, en los que Cuba participa activamente.

P.140 RECUPERO DE FUENTES EN LA GRAN EXPLOSION DE LA FABRICA MILITAR DE MUNICIONES DE LA CIUDAD DE RIO III, EN LA PROVINCIA DE CORDOBA, REPUBLICA ARGENTINA

Luis J. Puntarulo and Américo A. D'Apice
División Cuartel Ezeiza – PFA – SFB Aeropuerto Internacional Ezeiza
Sección Seguridad radiológica – PFA – SFB Porcel de Peralta 750
Buenos Aires - Argentina

Este trabajo intenta reflejar la tarea operativa del equipo de emergencias radiológicas de la Superintendencia Federal de Bomberos, en la intervención que tuvo lugar el 3 de noviembre de 1995, en donde luego de haberse producido grandes explosiones, las cuales produjeron la destrucción de las edificaciones aledañas, encontrándose municiones de cañones diseminadas por todos lados, se localizaron unas fuentes de gammagrafía industrial, las cuales debieron ser retiradas de la fábrica para ser entregadas a la Autoridad Regulatoria Nuclear.

P.179 RESULTADOS DE RESPOSTA A EMERGÊNCIAS RADIOLÓGICAS NO ESTADO DE SÃO PAULO NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS

Malvina Boni-Mitake, Fábio F. Suzuki, José R. A. Nicolau and Demerval L. Rodrigues
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - Comissão Nacional de Energia Nuclear/SP.
Departamento de Radioproteção Ocupacional.
São Paulo.- SP

A radiação ionizante é mais freqüentemente associada a bombas, doenças e destruição, apesar dos vários benefícios da tecnologia nuclear presentes no cotidiano. O símbolo internacional de risco de radiação ionizante ainda assusta a população. Além disso, os baixos riscos relacionados à área nuclear são superestimados. Assim, quando ocorre um acidente radiológico, há necessidade de uma resposta rápida, porque alguns de seus maiores impactos deletérios não são quantificados apenas em termos de dose de radiação, mas estão relacionados à percepção de risco e, em muitos casos, a informação errada

ou a falta de informação, induz medo e ansiedade. Em casos de situações não usuais envolvendo fontes de radiação no Estado de São Paulo, as pessoas podem contatar, por telefone, o Grupo de Atendimento à Emergências Radiológicas e Nucleares do IPEN-CNEN/SP (GAER). O objetivo deste trabalho é mostrar os resultados deste serviço, obtidos nos últimos cinco anos. Neste período, houve 89 notificações de situações de emergência radiológica. Cerca de metade destas foram feitas por organizações de intervenção, como Corpo de Bombeiros ou Defesa Civil. A maioria das situações apresentou baixo risco potencial e algumas não envolveram fontes de radiação. Os resultados indicam que devem ser feitas negociações para o treinamento em proteção radiológica do pessoal das organizações de intervenção, que, geralmente, são os primeiros a chegar ao local da situação de emergência. Além disso, deve haver maiores esforços para a divulgação e esclarecimento do público sobre os usos pacíficos da tecnologia nuclear, enfocando a exigência de segurança e os controles regulamentários sobre as fontes de radiação.

P.199 COOPERACION REGIONAL PARA LA RESPUESTA MEDICA EN ACIDENTES RADIOLOGICOS: RED LATINOAMERICANA DE RADIOPATOLOGIA

Nelson Valverde, (*) Silvia Sanhueza (), Juan Cárdenas (***), Maria del Rosario Perez (#), José Luis Di Trano (#), Pablo Gisone (#)**

(*) Laboratorio de Ciências Radiológicas Universidade do Estado de Rio de Janeiro Brasil

(**) Comisión Chilena de Energía Nuclear (Chile)

(***) Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones (Cuba)

(#) Laboratorio de Radiopatología. Gcia de Apoyo Científico. Autoridad Regulatoria Nuclear. Buenos Aires, Argentina

La potencial probabilidad de ocurrencia de sucesos radiológicos accidentales vinculados a errores humanos y violaciones de los principios de la protección radiológica, aconseja disponer de capacidades de respuesta para enfrentar y mitigar las consecuencias de situaciones de accidentes radiológicos, incluyendo en las mismas la asistencia médica de los accidentados. Si la respuesta a esos sucesos no es adecuada, las consecuencias pueden ser más acentuadas. El Proyecto RLA/9/031 (ARCAL XXXVII) – Tratamiento Médico en Casos de Accidentes Radiológicos – se inició en La Habana, Cuba del 22 al 26 de febrero de 1999 y llegó a su fin en Diciembre 2000, demostrando que un esfuerzo conjunto es el mejor método para comenzar a resolver problemas regionales y comunes, especialmente teniendo en vista la diversidad extrema en cuanto a la capacidad de respuesta médico-hospitalaria en casos de accidentes radiológicos en la región de América Latina y el Caribe..

P.202 SITUACIONES INCIDENTALES CON FUENTES RADIOACTIVAS UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA

Miguel Angel Cateriano, Milagros Ruiz

Autoridad Regulatoria Nuclear

Buenos Aires –Argentina

En los últimos años debido a las exigencias del mercado se ha incrementado en la República Argentina el empleo de medidores nucleares con fuentes radiactivas selladas de uso industrial. Si bien estos equipos son intrínsecamente seguros por diseño, en el período de 1995-2000 se han registrado situaciones anormales sin implicancias radiológicas significativas. En este trabajo se analizan estos incidentes, a fin de establecer la causa raíz y dar las recomendaciones para corregir los errores encontrados para disminuir fuertemente la probabilidad de recurrencia, mejorando así la seguridad de la práctica.