

Mortalidad por cáncer y zonas de riesgo de radón en España

Monday 11 November 2024 16:50 (10 minutes)

La radiación ionizante tiene la propiedad de causar daños en el ADN de las células. El gas radón es un emisor alfa y la radiación ionizante procedente de descendientes del radón es de alta energía. Hay múltiples estudios que muestran la correlación entre la exposición a la radiación ionizante procedente del gas radón y el cáncer de pulmón. Los efectos sobre la salud de la exposición al gas radón, además del cáncer de pulmón, están recibiendo más atención debido al aumento de las medidas de concentración de gas radón y al acceso más fácil a las bases de datos con registros de cáncer.

En este trabajo presentaremos nuestros resultados tras haber examinado 12 años de registros de mortalidad en el Registro Nacional de Mortalidad de España. Nos centraremos en los municipios de más de 10000 habitantes y dividiremos el país en tres zonas de riesgo en función de la concentración media anual de radón.

Nuestros resultados muestran que el 27 % de las muertes en el periodo de estudio se deben a enfermedades cancerosas. Por otro lado, muestran una correlación entre la exposición al radón y otros tumores diferentes al cáncer de pulmón, especialmente en mujeres jóvenes. Para finalizar, presentaremos otras correlaciones observadas que dependen de los grupos de edad y de tipos específicos de tumores.

Author: Dr MEZQUITA, Laura (Thoracic Oncology Group, Medical Oncology Department, Hospital Clinic; Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS)

Co-authors: Ms ARCOCHA, Ainara (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Mr DELGADO, David (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); GUTIÉRREZ VILLANUEVA, José - Luis (Radonova Laboratories AB); Mr LAGUNA, Juan Carlos (Thoracic Oncology Group, Medical Oncology Department, Hospital Clinic; Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Ms MENA, Julieth (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Ms ALCOLEA, Laura (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Mr JIMÉNEZ, Manuel (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Mr BERNABEU, Mario (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Mr FERRIOL, Miquel (Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS); Ms GORRÍA, Teresa (Thoracic Oncology Group, Medical Oncology Department, Hospital Clinic; Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS)

Presenter: Dr MEZQUITA, Laura (Thoracic Oncology Group, Medical Oncology Department, Hospital Clinic; Laboratory of Translational Genomics and Targeted Therapies in Solid Tumors, IDIBAPS)

Session Classification: Efectos sobre la salud