

18.49 in 12 students (3.43%); between 16 and 16.99 in 2 students (0.57%); and <16 in one student (0.28%) . Eating habits: 188 students (53.86%) meet four meals a day, 287 students (82.23%) usually had breakfast, 62 students (21.6%) eat only dairy, 82 students (28.57%) carbohydrates and dairy, 82 students (28.57%) dairy, carbohydrates, fruit and cereals and 61 students (21.25%) eat only carbohydrates. Also 269 students (77.07%) eat processed or not home-made meals 2 or 3 times a week and 17 students (4.87%) did so daily. Physical activity: 95 students (27.22%) performed physical activity at least twice a week and 227 students did not(65.04%).The prevalence of pre-obesity stage and obesity was high. The prevalence of mild and moderate thinness was significantly lower. Noteworthy, there was a higher prevalence of disorders of overweight and obesity than with extremthinness among students surveyed. Almost half of respondents did not meet the four daily meals. Breakfast was a frequent habit but usually not complete. The prevalence of physical inactivity was high.

1542-**CONTAMINANTES AMBIENTALES Y SU ASOCIACIÓN CON LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA Y PRÓSTATA EN CÓRDOBA, ARGENTINA.**

*MARGARA L, LANTIERI MJ, BLANCO M, ROMAN MD**.

Instituto de Biología Celular. Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas, UNC.

La exposición ambiental a contaminantes naturales y antrópicos, como el arsénico y los agroquímicos, fue asociada a una incrementada ocurrencia de diversos cánceres. En Argentina, el patrón de incidencia de cáncer de próstata (CP) y mama (CM), relacionado con la presencia de los contaminantes mencionados, no fue aún descripto.

El objetivo del presente trabajo fue analizar la asociación entre la exposición ambiental a contaminantes y la incidencia de CP y CM en la Provincia de Córdoba.

Se utilizaron modelos Poisson multinivel, con componente de varianza. La tasa de incidencia de ambos cánceres, ajustada por edad y estandarizada con la población mundial, fue la respuesta para cada pedanía (nivel 1), dentro de cada departamento (nivel 2), de la Provincia. Se incluyeron como covariables de efectos fijos del nivel 1, las concentraciones medias de arsénico de cada pedanía, la exposición a los agroquímicos más utilizados en Córdoba (glifosato, cipermetrina y ópera) y la mortalidad por cáncer de pulmón, como variable proxy del hábito de fumar. Como coeficiente aleatorio del segundo nivel se incluyó el desarrollo socioeconómico de cada departamento. Para CM, se incorporó un tercer nivel de descomposición de variabilidad, representado por los acuíferos que agrupan departamentos según la regionalización de las aguas subterráneas de la provincia. Se observó que las tasas de incidencia muestran una significativa regionalización en los departamentos. Pero la incidencia de ambos cánceres difiere entre departamentos de manera no constante con el desarrollo socioeconómico. El contenido de arsénico superior a los límites permitidos para consumo humano (10 μ g/L) se asoció positivamente a la ocurrencia de ambas patologías y la exposición media a cipermetrina a la de CP.

Estos resultados preliminares sugieren una mayor ocurrencia de CM y CP en poblaciones expuestas a contaminantes, sin embargo, deben ser considerados con cautela, dado el diseño de estudio de tipo ecológico exploratorio.

PALABRAS CLAVE: Tasas de incidencia; Cáncer de mama; Cáncer de próstata; Arsénico; Agroquímicos; GLLAMM.

1542-

ENVIRONMENTAL POLLUTANTS AND THEIR ASSOCIATION WITH PROSTATE AND BREAST CANCER INCIDENCE CORDOBA, ARGENTINA

*MARGARA L, LANTIERI MJ, BLANCO M . ROMAN MD**.

Instituto de Biología Celular. Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas, UNC.

Environmental exposure to natural and anthropic pollutants, such as arsenic and pesticides, has been associated with an increased incidence of several types of cancer. In Argentina, incidence pattern of prostate (PC) and breast cancer (BC) in relation to arsenic and pesticide exposure has not yet been described.

The aim of this study was to assess the association between environmental exposure to pollutants and PC and BC incidence patterns in Córdoba, Argentina.

A multilevel Poisson coefficient model was fitted. Districts Age Standardized Incidence Rates (ASIRs) of PC and BC were used as the response variable (level 1), into each county (level 2), of Córdoba. Mean arsenic concentration of each district, exposure to commonly used chemicals in the territory of Córdoba (glyphosate, cypermethrin and "opera") and lung cancer mortality as a surrogate for tobacco smoking, were included as fixed effects in level 1. Socioeconomic development of the counties was included as a random coefficient of second level. In BC model, a third level of variability decomposition, referring to underground water aquifers was needed to explain this pathology occurrence. It was observed that ASIRs show a significant regionalization in the counties. However the incidence of both cancers differs between counties not consistently with the socioeconomic development. Arsenic content that exceeds the limits permitted for human consumption ($10\mu\text{g} / \text{L}$) was positively associated to occurrence of PC and BC; and medium exposure to cypermethrin, to increased incidence of PC.

These preliminary results suggest an increased occurrence of BC and PC in populations exposed to contaminants, however they must be considered with caution due to the exploratory ecological study design.

KEY WORDS: Age Standardized Incidence Rates, Breast Cancer, Prostate Cancer, Arsenic, Pesticides, GLLAMM.

1177-

RELACIÓN ENTRE ESTADO NUTRICIONAL Y PESO AL NACER DE NIÑOS EN LA EDAD ESCOLAR, CÓRDOBA, 2013.

*CEBREIRO C, RODRIGUEZ JUNYENT C, POU SA, SCRUZZI GF**.

Facultad de Medicina, Universidad Católica de Córdoba

Introducción: El impacto del peso de nacimiento (PN) sobre el Estado Nutricional en la infancia ha sido una problemática de interés en salud pública. Existe evidencia respecto a la relación directa entre un alto PN y el riesgo de obesidad en la edad escolar. Objetivo: Describir el estado nutricional de niños en edad escolar y analizar su relación con el PN.