

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

type info:eu-repo/semantics/article

title Intoxicación con plomo: evaluación clínica y estudios complementarios en niños

title Intoxicação por chumbo: avaliação clínica e estudos complementários em crianças

title Lead intoxication: clinic and diagnostic evaluation in children

subject chumbo, crianças, manifestações clínicas

subject plomo, niños, manifestaciones clínicas.

subject lead, children, clinical effects.

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10 (2012): Número especial; 9-15

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10 (2012): Número especial; 9-15

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10 (2012): Número especial; 9-15

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2023/1780>

language spa

format application/pdf

description

A pobreza, a má nutrição, a injustiça social e ambiental predominam na América Latina como fatores que condicionam a ação de substâncias contaminantes sobre as crianças. A intoxicação por chumbo e a contaminação ambiental constituem problemas de saúde pública no mundo todo, afetando múltiplos sistemas do organismo, em especial o sistema nervoso central (SNC), hematopoiético, renal, endócrino e ósseo, entre outros, nas primeiras etapas da vida. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos clínicos, bioquímicos e vasculares nas crianças expostas a fontes conhecidas de chumbo. Material e método: estudaram-se sete crianças com fonte definida de exposição ao chumbo e se realizou laboratório geral e específico para chumbo. Avaliaram-se a função endotelial e

parâmetros electrocardiográficos. Estatística descritiva. Resultados: Média de idade: 6,2 anos (DE± 1,6), média de hematócrito 31% (DE±0,02); média de hemoglobina 10,2 gr/dl (DE± 0,78). Da totalidade das amostras, 100%, apresentaram anemia, hipocromia, microcitose e anisocitose marcadas. Média de plumbemia: 37,9 ug/dl (DE± 6,22), média de ALA-D: 8,9 U/L (DE±4,5). Não se encontraram modificações no perfil lipídico nem em função renal. Todos apresentaram microalbuminúria e disfunção endotelial.

description

Poverty, poor nutrition, environmental and social injustice prevailing in Latin America are factors that determine the action of pollutants on children. Lead poisoning and pollution constitute a public health problem throughout the world. Lead affects multiple organs: nervous system particularly, hematopoietic, renal, endocrine, bone and others. Objective: to assess clinical, biochemical and vascular effects in children exposed to known source of lead. Materials and methods: Seven children with defined source lead exposure were studied, general and specific lead laboratory were made. Endothelial function and electrocardiographic parameters were assessed. Statistic: descriptive. Results: Age average was 6,2 years (DE± 1, 6), average haematocrit 31% (DE±0,02); hemoglobin average 10,2 g/dl (DE± 0,78). 100% presented hypochromia, microcitosis, anemia and marked anisocytosis. Lead average: 37,9 ug/dl (DE±6,22), ALA-D average: 8,9 U/L (DE±4,5). No changes were found in lipid profile and kidney function. All presented microalbuminuria and endothelial dysfunction. Conclusion: These results show the effects of environmental lead exposure that can result in children not occupationally exposed.

description

La pobreza, la mala nutrición, la injusticia social y ambiental predominan en América Latina como factores que condicionan la acción de sustancias contaminantes sobre los niños. La intoxicación con plomo y la contaminación ambiental constituyen problemas de salud pública en todo el mundo, afectando múltiples sistemas del organismo, en especial los sistemas nervioso central (SNC), hematopoyético, renal, endocrino y óseo, entre otros, en las primeras etapas de la vida. Objetivo: evaluar los efectos clínicos, bioquímicos y vasculares en niños expuestos a fuente conocida de plomo. Materiales y métodos: se estudiaron siete niños con fuente definida de exposición a plomo y se realizó laboratorio general y específico para plomo. Se valoraron función endotelial y parámetros electrocardiográficos. Estadística descriptiva. Resultados: media de edad: 6,2 años (DE± 1,6), hematócrito promedio 31% (DE±0,02); hemoglobina promedio 10,2 gr/dl (DE± 0,78). La totalidad de las muestras, 100%, presentó anemia, hipocromía, microcitosis y anisocitosis marcadas. Plombemia promedio: 37,9 ug/dl (DE± 6,22), ALA-D promedio: 8,9

U/L (DE±4,5). No se encontraron modificaciones en el perfil lipídico ni en función renal. Todos presentaron microalbuminuria y disfunción endotelial. Conclusión: estos resultados evidencian los efectos que la exposición ambiental al plomo puede producir en niños no expuestos laboralmente.

identifier.uri	http://hdl.handle.net/10336/7453
identifier	http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2023
date.available	2014-07-09T15:56:01Z
date.accessioned	2014-07-09T15:56:01Z
date	2012-04-30
creator	Granger, Solana
creator	Feldman, Gabriela
creator	Martínez Riera, Nora
creator	Chain, Sergio
creator	Soria, Norma