



16º CONGRESSO
BRASILEIRO DE
CLÍNICA MÉDICA 2021

EVENTO
HÍBRIDO
PRESENCIAL E VIRTUAL

6º Congresso Internacional de
Medicina de Urgência e Emergência

CAMPINAS - SP
08 A 11
DE OUTUBRO
2021

Relato de caso: intoxicação aguda por chumbo em um operário de bateria

Ana Cláudia Siqueira Marques¹; Lorena Dias Araujo¹; Rafael de Almeida¹; Rodrigo da Rocha Jorge¹;
Vera Lucia dos Santos Neiva²

1. Residentes do Hospital Municipal José de Carvalho Florencia, São José dos Campos / SP

2. Aluna de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas, São José dos Campos / SP

e-mail: anaclaudiasmmed@gmail.com

Introdução

A taxa de indivíduos contaminados pelo chumbo é limitada pela subnotificação dos casos confirmados e pela baixa suspeita clínica no diagnóstico (SERVICES, 2012). Dessa forma, faz-se necessário conhecer os sinais, sintomas e as complicações da intoxicação, uma vez que apresenta elevada morbimortalidade em pacientes não diagnosticados (JANIN *et al* 1985). Para isso, deve-se identificar as atividades que aumentam o risco de intoxicação e realizar uma anamnese direcionada ao quadro clínico que engloba manifestações reumatológicas, gastrointestinais, hematológicas, hepáticas, renais e neurológicas (ORR; BRIDGES, 2017).

Objetivo

Apresentar um relato de caso sobre intoxicação por chumbo, seu quadro clínico e tratamento.

Descrição do caso

AS, 20 anos, sexo masculino admitido com dor abdominal difusa (mais intensa em epigástrico) com início há 15 dias, tipo cólica, de moderada intensidade, associada a náuseas e vômitos, constipação intestinal, ausência de flatos e febre referida. Sem história patológica prévia ou cirurgias anteriores, mas referia trabalhar em uma pequena empresa de bateria há 05 meses. Nos exames laboratoriais anemia microcítica e hipocrômica e alteração da função hepática. Tomografia de abdome com contraste que evidenciou edema de alças de delgado com líquido no interior, alguns pontos com níveis hidroaéreos e presença de gás na ampola retal. Pela piora progressiva da dor, foi abordado como abdome agudo obstrutivo, com laparotomia branca. Foi realizado angiotomografia com exclusão de abdome agudo isquêmico. Nisso, foi liberado pelo laboratório a dosagem do chumbo solicitado nos primeiros dias de internação (chumbo sérico 92,01 ug/dL e urinário de 1183,90 ug/dL). Foi instituído tratamento com Etilenodiamino tetra-acético dissódico de cálcio (CaNa 2 EDTA) por 04 dias com melhora progressiva do sintomas e das alterações laboratoriais.

	EXAMES INICIAIS		EXAMES APÓS TRATAMENTO COM QUELANTE	
	07/03	09/03	20/03	23/03
HB	9.7	9.5	7.6	8.6
HT	30.3	29.3	24.5	27.1
VCM	79.32	78.76	80.3	80.65
LEUCO	9.062	7.197	8.848	7.339
PLAQ	380.000	355.000	506.000	542.000
UR	21.2	14.0	35.0	27.4
CR	0.4	0.2	0.5	0.7
TGO	116	86	97	92
TGP	499	369	105	115
FA	218	193	148	158
GGT	142	141	225	204
BT	2.47	1.62	0.87	0.71
BI	2.03	1.18	0.45	0.48
BD	0.44	0.44	0.42	0.23

Tabela 1. Principais exames do paciente. Comparativo entre os primeiros dias de internação e, após o início do tratamento com Etilenodiamino tetra-acético dissódico de cálcio (CaNa 2 EDTA)



Imagem 1. No exame físico não apresentava Linha de Burton nas gengivas

Considerações Finais

A intoxicação por chumbo apresenta quadro clínico pleomórfico pelo envolvimento de diferentes sistemas. Dessa forma, ressaltamos a importância de questionar a atividade ocupacional do paciente e levantar a hipótese diagnóstica de intoxicação por chumbo quando pertinente, especialmente para quadros de dor abdominal persistente.

Referências Bibliográficas

JANIN, Y.; COUINAUD, C.; STONE, A.; WISE, L. The "lead-induced colic" syndrome in lead intoxication. *Surgery Annual*. v. 17, p. 287-307, 1985. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3156432/>

SERVICES, U. S. Department Of Health And Human. **Health Effects of Low-Level Lead**. Research Triangle Park: U.S. Department Of Health And Human Services, p. 176, 2012. Disponível em: https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/ohat/lead/final/monographhealtheffectslowlevellead_newissn_508.pdf.

ORR, S. E.; BRIDGES, C. Chronic Kidney Disease and Exposure to Nephrotoxic Metals. *International Journal Of Molecular Sciences*, v. 18, n. 5, p. 1039, 12 maio 2017. MDPI AG. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5454951/>



16º CONGRESSO BRASILEIRO
DE CLÍNICA MÉDICA 2021

6º Congresso Internacional de
Medicina de Urgência e Emergência
Campinas, SP - 08 a 11 de outubro/2021

EVENTO
HÍBRIDO
PRESENCIAL E ONLINE