

Laboratório de Análises Toxicológicas – LAT-PMSP

Para que o diagnóstico laboratorial seja efetivo e colabore na condução do caso, é **OBRIGATÓRIO** o contato com a equipe clínica do CCI através dos **telefones 5012-5311 e 0800-771-3733**, para coleta de informações importantes e discussão do caso, possibilitando a definição do tipo de análise a ser realizada, bem como a interpretação dos resultados obtidos, auxiliando no diagnóstico, prognóstico e tratamento do paciente.

Informações importantes para definição e interpretação da análise toxicológica

- ✓ Possíveis toxicantes,
- ✓ Data e hora da exposição,
- ✓ Data e hora da coleta da amostra,
- ✓ Qual a quantidade estimada do(s) agente(s) tóxico(s) ao qual o paciente foi exposto,
- ✓ Produtos/medicamentos encontrados próximos ao paciente,
- ✓ Vias de exposição,
- ✓ Medicamentos utilizados pelo paciente (uso crônico),
- ✓ Medicamentos administrados ao paciente durante o atendimento de emergência,
- ✓ Ocupação do paciente.

Orientações para a realização das Análises Toxicológicas

Coleta:

- ✓ Nenhuma das análises realizadas no LAT requer preparo especial do paciente como jejum.
- ✓ As amostras deverão ser devidamente rotuladas, permitindo uma clara identificação do paciente, data e horário da coleta (no próprio tubo/frasco);
- ✓ As amostras devem ser acompanhadas de uma SADT ou Pedido Médico (a SADT deverá acompanhar Guia de Solicitação de Análises Toxicológicas no caso de análises ocupacionais) contendo identificação do paciente, idade, sexo, serviço de saúde, nome, nº CRM, assinatura do solicitante e um breve histórico do caso, informar medicações de uso regular do paciente ou a que o paciente possa ter acesso se houver;

Armazenamento e Transporte:

- ✓ Os tubos/frascos deverão ser acondicionados em caixa com gelo reciclável ou outro recipiente adiabático.
- ✓ O tubo de sangue não deverá entrar em contato direto com o gelo, para evitar o congelamento e possível hemólise;
- ✓ As amostras biológicas coletadas deverão ser encaminhadas ao LAT-PMSP imediatamente após a coleta;
- ✓ As amostras recebidas no LAT-PMSP não serão processadas:
 - Caso não tenham identificação ou estejam ilegíveis;
 - Apresentem vazamento devido à quebra do tubo ou rolha aberta;
 - Sem a SADT ou pedido médico devidamente preenchidos;
 - Amostras estejam em desacordo com os quadros de solicitação de Análises Toxicológicas;
 - Amostras encaminhadas sem contato prévio com a equipe clínica do CCI;

Envio de Laudos:

- ✓ Para o envio do resultado, o solicitante deverá fornecer meios de contato no ato da solicitação das análises (telefone; endereço de e-mail institucional e o nome de um destinatário).
- ✓ Os laudos digitais poderão ser solicitados através do endereço eletrônico laudoslatccisp@prefeitura.sp.gov.br;
- ✓ Para unidades de referência em colinesterase ocupacional, os laudos poderão ser acessados através do link para o Matrixnet <http://smsmatrixccis1.rede.sp/matrixnet/wfrmLogin.aspx>, o login e senha de cada unidade são os mesmos para todos os laboratórios da PMSP.

As amostras deverão ser encaminhadas para: Laboratório de Análises Tóxicológicas - LAT-PMSP, Av. Guilherme, 82, Vila Guilherme, São Paulo. Tel.: (11) 2218-8636.

Quadro 1. ANÁLISES TOXICOLÓGICAS QUALITATIVAS:

Análises qualitativas	Sinônimos	Amostra analisada	Volume mínimo da amostra	Observações
TESTE PARA DETECÇÃO DE DROGAS DE ABUSO.	Anfetamínicos, Antidepressivos tricíclicos, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Cocaína, Fenciclidina, MDMA (ecstasy), Metadona, Metanfetamina, Morfina, Opiáceos, e Tetrahydrocannabinóis Canabinóides sintéticos – K2	Urina	10 mL	1 – Enviar amostra refrigerada; 2 – A análise é somente para efeito clínico, não tendo nenhuma validade para questões legais, trabalhistas ou para departamentos de trânsito; 3 – Para pacientes ambulatoriais (que não estejam em regime de internação hospitalar/emergência clínica) deverá acompanhar Termo de Consentimento preenchido e assinado pelo solicitante e pelo paciente ou responsável. Fazer contato prévio para orientações.
TESTE PARA DETECÇÃO DE PARAQUAT E DIQUAT	1 – Paraquat 2 – Diquat 3 – Bipiridílios	Urina	10-20mL	ANÁLISE TEMPORARIAMENTE INDISPONÍVEL 1 - Enviar amostra refrigerada.

Quadro 2. ANÁLISES TOXICOLÓGICAS QUANTITATIVAS:

Análises quantitativas	Sinônimos	Amostra analisada	Volume mínimo da amostra	Especificidade da amostra
DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE PLASMÁTICA.	Colinesterase plasmática, Butirilcolinesterase – BuchE; Pseudocolinesterase - PchE.	Sangue total ou soro	5 mL	1 - Enviar amostra refrigerada; 2 - Não coletar em tubo com fluoreto de sódio.
DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE ERITROCITÁRIA.	Colinesterase eritrocitária; Acetilcolinesterase – AchE.	Sangue total	5 mL	ANÁLISE TEMPORARIAMENTE INDISPONÍVEL 1 - Enviar amostra refrigerada.
DETERMINAÇÃO SANGÜÍNEA DE ÁLCOOIS.	Alcoolemia, Dosagem alcoólica, Determinação de Etanol e Metanol.	Sangue total	5 mL	ANÁLISE TEMPORARIAMENTE INDISPONÍVEL 1 - Enviar amostra refrigerada; 2 - Amostra deverá vir acondicionada em tubo bem vedado; 3 - Fazer assepsia do local da punção sanguínea com água e sabão; 4 - Não utilizar soluções alcoólicas na assepsia do local da punção sanguínea; 5 - Amostras de sangue coagulado não são viáveis para o método. 6 – A análise é somente para efeito clínico, não tendo nenhuma validade para questões legais, trabalhistas ou para departamentos de trânsito; 7 – Para pacientes ambulatoriais (que não estejam em regime de internação hospitalar/emergência clínica) deverá acompanhar Termo de Consentimento preenchido e assinado pelo solicitante, e paciente ou responsável. Fazer contato prévio para orientações.
	Metemoglobinemia, MetaHb e Meta.	Sangue total	5 mL	ANÁLISE TEMPORARIAMENTE INDISPONÍVEL

DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE METEMOGLOBINA.				1 – Enviar amostra refrigerada; 2 - Amostras de sangue coagulado/hemolizado não são viáveis para método; 3 - O procedimento de coleta da amostra sanguínea, deverá ser realizada no momento da saída do transporte da unidade solicitante, para evitar reversão da MetaHb; 4 - AMOSTRA DE SANGUE DEVE CHEGAR AO LAT NO MÁXIMO ATÉ 2 HORAS APÓS A COLETA.
DETERMINAÇÃO DO NÍVEL SÉRICO DE PARACETAMOL.	Paracetamol e Acetaminofeno.	Sangue total ou soro	5 mL	1 - Coletar amostra preferencialmente 4ª hora após a exposição, pois trata-se do pico de concentração plasmática do paracetamol; 2 - Amostras coletadas APÓS quatro horas da exposição também são viáveis para análise, desde que coletadas no máximo até a 24ª hora de exposição 3 - Informar na guia do pedido e no tubo o horário da coleta da amostra.
DETERMINAÇÃO NÍVEL SÉRICO DE SALICILATOS.	AAS, Ácido acetilsalicílico, Salicilemia e Salicilatos.	Soro	5 mL	1 - Coletar amostra preferencialmente de 2 a 4 horas após a ingestão, pois trata-se do pico de concentração plasmática do agente.

Acondicionamento do material

MATERIAL	TIPO	COR DA TAMPA
PLASMA	Enviar sangue total para processamento no LATPMSP	Ver “sangue total”
SANGUE TOTAL	Tubo com anticoagulante EDTA	Roxa
SANGUE TOTAL	Tubo com anticoagulante Heparina	Verde
SORO	Tubo com ativador de coagulo jateado nas paredes	Amarelo/Vermelho
URINA	Frasco ou tubo coletor universal (não precisa ser estéril)	—
LAVADO GÁSTRICO	Frasco coletor universal ou equivalente	—