

Laboratório de Análises Toxicológicas – LAT-PMSP

O LAT-PMSP recebe amostras de serviços de saúde da rede pública e privada, durante 24 horas por dia, os 7 dias da semana.

Para que o diagnóstico laboratorial seja efetivo e colabore na condução do caso, algumas informações são importantes para a definição do tipo de análise a ser realizada e interpretação dos resultados obtidos.

As informações coletadas pela equipe de atendimento do paciente são fundamentais para que as análises toxicológicas auxiliem 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 ou as amostras estejam em desacordo com os quadros de solicitação de Análises Toxicológicas;

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).

- ✓ A equipe clínica do CCI, poderá fazer a discussão para maior esclarecimento e orientação na condução dos casos.
- ✓ Os laudos digitais poderão ser solicitados através do endereço eletrônico latccisp@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 diretamente ao Laboratório de Análises Tóxicológicas - LAT-PMSP **4º andar** do Hospital Municipal Dr. Arthur Ribeiro de Saboya, Av. Francisco de Paula Quintanilha Ribeiro, 860, Vila Campestre, São Paulo. Tel.: (11) 5012-2399/(11) 3394-8403.
(Atentar que a entrega se dê somente no laboratório do 4º andar)

Quadro 1. ANÁLISES TOXICOLÓGICAS QUALITATIVAS:

Análises qualitativas	Sinônimos	Amostra analisada	Volume mínimo da amostra	Observações	Tempo para emissão do laudo*
TESTE PARA DETECÇÃO DE DROGAS DE ABUSO.	Anfetamínicos, Antidepressivos tricíclicos, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Cocaína, Fenciclidina, MDMA (ecstasy), Metadona, Metanfetamina, Morfina, Opiáceos, e Tetrahydrocannabinóis.	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.	2 h
TESTE DE TRIAGEM PARA AGENTES TÓXICOS.	1 - CCD; 2 - Cromatografia em Camada Delgada; 3 - Triagem de Agentes Tóxicos; 4 - Triagem Toxicológica; 5 - Screening Toxicológico.	Soro ou plasma	10 mL - adultos	1 - Amostra de sangue deverá vir, preferencialmente, acondicionada em tubo seco, porém, amostras acondicionadas em tubo com anticoagulantes são viáveis para análise; 2 - Amostras de sangue hemolisado poderão ser analisadas dependendo do agente tóxico pesquisado.	5 h
		Urina	5 mL - crianças		
		Fluido gástrico	20 mL	ANÁLISE TEMPORARIAMENTE INDISPONÍVEL	
			20 mL		
TESTE PARA DETECÇÃO DE PARAQUAT E DIQUAT	1 – Paraquat 2 – Diquat 3 – Biperidílios	Urina	10-20mL	1- Fazer contato prévio para orientações.	2 h.

Quadro 2. ANÁLISES TOXICOLÓGICAS QUANTITATIVAS:

Análises quantitativas	Sinônimos	Amostra analisada	Volume mínimo da amostra	Especificidade da amostra	Tempo para emissão do resultado*
DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE PLASMÁTICA	Colinesterase plasmática, Butirilcolinesterase – BuchE; Pseudocolinesterase - PchE.	Sangue total ou soro	5 mL	1 - A amostra em sangue total é preferente para que se faça também a análise eritrocitária concomitante. 2 - Não coletar em tubo com fluoreto de sódio 3 - Enviar amostra refrigerada;	2 h: emergências 7 d: ocupacionais
DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE ERITROCITÁRIA.	Colinesterase eritrocitária; Acetilcolinesterase – AchE.	Sangue total	5 mL	1 - Enviar amostra refrigerada;	2 h: emergências 7 d: ocupacionais
DETERMINAÇÃO SANGUÍNEA DE ALCÓOIS.	Alcoolemia, Dosagem alcoólica, Determinação de Etanol e Metanol.	Sangue total	5 mL	1 - Amostra deverá vir acondicionada em tubo bem vedado; 2 - Fazer assepsia do local da punção sanguínea com água e sabão; 3 - Não utilizar soluções alcoólicas na assepsia do local da punção sanguínea; 4 - Enviar amostra refrigerada; 5 - Amostras de sangue coagulado não são viáveis para o método.	3 h

				<p>6 – A análise é somente para efeito clínico, não tendo nenhuma validade para questões legais, trabalhistas ou para departamentos de trânsito;</p> <p>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.</p>	
DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE METEMOGLOBINA.	Metemoglobinemia, MetaHb e Meta.	Sangue total	1 mL	<p>2 - Amostras de sangue coagulado/hemolizado não são viáveis para método;</p> <p>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;</p> <p>4 - AMOSTRA DE SANGUE DEVE CHEGAR AO LAT NO MÁXIMO ATÉ 2 HORAS APÓS A COLETA.</p> <p>5 – Enviar amostra refrigerada.</p>	2 h
DETERMINAÇÃO DO NÍVEL SÉRICO DE PARACETAMOL.	Paracetamol e Acetaminofeno.	Sangue total ou soro	5 mL	<p>1 - Coletar amostra preferencialmente 4 horas após a exposição. Pois, trata-se do pico de concentração plasmática do paracetamol;</p> <p>2 - Amostras coletadas APÓS quatro horas da exposição também são viáveis para análise.</p>	2 h
DETERMINAÇÃO NÍVEL SÉRICO DE SALICILATOS.	AAS, Ácido acetilsalicílico, Salicilemia e Salicilatos.	Soro	5 mL	<p>1 - Coletar amostra preferencialmente de 2 a 4 horas após a ingestão, pois, trata-se do pico de concentração plasmática do agente.</p>	3 h

*Tempo estimado por análise realizada.

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	–