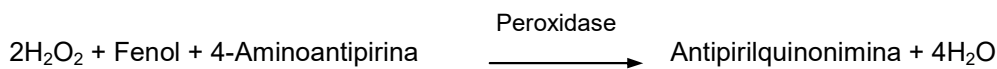
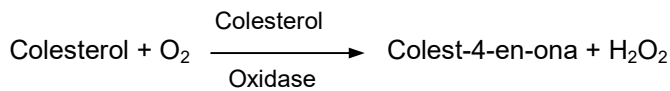
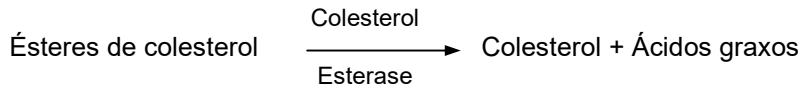


|                                                   |                                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Laboratório</b><br><b>Municipal de Ibiporã</b> | <b>Procedimento Operacional Padrão</b><br><b>COLESTEROL TOTAL</b> | <b>Página 1 de 2</b><br><b>POP BIOQ 15</b><br><b>Revisão: 02</b> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

## COLESTEROL TOTAL

### FUNDAMENTO

O colesterol total é determinado de acordo com as seguintes reações:



A intensidade da cor vermelha formada é diretamente proporcional à concentração de colesterol na amostra.

### APLICAÇÃO CLÍNICA

O grande dilema da aterosclerose é que ela é um processo silente. Está ativa em todos os indivíduos e permanece sem qualquer manifestação por décadas e, subitamente se manifesta através de dor torácica, infarto agudo do miocárdio ou morte súbita. Estudos populacionais longitudinais como os de Tecumset, Albany, Framingham, Evans, Chicago, Oslo entre outros, e também dados epidemiológicos e estudos experimentais em animais, demonstraram uma correlação positiva entre os níveis do colesterol, mais precisamente do colesterol LDL e o risco de DCI. Ao mesmo tempo foi evidenciado que os níveis de colesterol HDL, são inversamente proporcionais ao risco de DCI.

Valores aumentados de colesterol são encontrados na nefrose, hipotireoidismo, doenças colestáticas do fígado e nas hiperlipoproteinemias dos tipos IIa, IIb e III.

Níveis diminuídos são encontrados no hipertireoidismo, doenças consuptivas, desnutrição crônica, anemia sideroblástica e talassemia. Doenças hepáticas graves podem reduzir drasticamente os níveis de colesterol.

O nível do colesterol sérico, juntamente com a hipertensão e o fumo, constituem fatores de risco de aterosclerose e DCI.

### AMOSTRA

SORO

### REAGENTE UTILIZADO

LABTEST. ANVISA - 10009010068

LABTEST DIAGNÓSTICA S.A. CNPJ 16.516.296/0001-38. Av. Paulo Ferreira da Costa, 600. Vista Alegre. CEP 33240-152. Lagoa Santa. Minas Gerais. Brasil.

### EQUIPAMENTOS

Centrífuga

Aparelho BS200E Mindray

Aparelho URIT8021A

|                                                   |                                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Laboratório</b><br><b>Municipal de Ibiporã</b> | <b>Procedimento Operacional Padrão</b><br><b>COLESTEROL TOTAL</b> | <b>Página 2 de 2</b><br><b>POP BIOQ 15</b><br><b>Revisão: 02</b> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

## PROCEDIMENTO

### Preparo do reagente

Colocar no frasco de reagente do disco do equipamento Mindray/URIT. O reagente está pronto para uso.

## CÁLCULO

Não aplicável

## VALORES DE REFERÊNCIA

0 a 19 anos: até 169 mg/dL

20 a 120 anos: até 189 mg/dL

\*Valores de colesterol total > 310 mg/dl em adultos ou > 230 mg/dl para pacientes entre 2 e 19 anos de idade podem ser indicativos de hipercolesterolemia familiar (HF), se excluídas as dislipidemias secundárias.

## LIMITES DA METODOLOGIA

1- Valores de Bilirrubina até 5 mg/dL, Hemoglobina até 180 mg/dL e Triglicérides até 2600 mg/dL não produzem interferências significativas.

2- Valores de Bilirrubina entre 5 e 38 mg/dL produzem resultados falsamente diminuídos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Wallach, J. Wallach Interpretação de exames laboratoriais. 9 ed. – RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2013.

Bula Labtest. Disponível em: <https://labtest.com.br/reagentes/> Acesso em: 21/08/2023.

Referência Bibliográfica: Consenso Brasileiro para a Normatização da Determinação Laboratorial do Perfil Lipídico (versão 1.13).

|                 | Nome | Assinatura | Data     |
|-----------------|------|------------|----------|
| Elaborado por:  |      |            | __/__/__ |
| Aprovado por:   |      |            | __/__/__ |
| Implantado por: |      |            | __/__/__ |
| Substitui POP:  |      |            |          |
| Revisado por:   |      |            | __/__/__ |
| Revisado por:   |      |            | __/__/__ |
| Revisado por:   |      |            | __/__/__ |
| Desativado por: |      |            | __/__/__ |
| Razão:          |      |            |          |

| Número | Destino |
|--------|---------|
| Cópias |         |