

## **cobas b 221**

*Analizador de Gases Sanguíneos,  
Eletrólitos, CO-Oximetria, Hematócrito,  
Metabólitos e Bilirrubina*



# cobas b 221

## Analizador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos, CO-Oximetria, Hematócrito, Metabólitos e Bilirrubina

### Características

- Calibração líquida. Dispensa o uso de cilindros de gases
- Detecção automática do lote, validade e quantidade das soluções de calibração
- Eletrodos sem manutenção
- Possibilidade de utilização de Cata Coágulos (“Clot Catcher”)
- Aprovado pelo FDA para análise de pH em fluidos pleurais
- Vídeo de treinamento
- Módulo para realização automática de controle de qualidade

### Parâmetros medidos

- PO<sub>2</sub>, PCO<sub>2</sub>, pH
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>
- Glicose, Lactato
- O<sub>2</sub>Hb, HHb, COHb, MetHb (COOX)
- Hemoglobina total (tHb)
- Saturação de oxigênio (SO<sub>2</sub>)
- Hematócrito (Hct)
- Bilirrubina total (Bili-COOX)
- Pressão barométrica

### Parâmetros derivados

Mais de 30 parâmetros calculados e impressos

### Novo conceito de reagentes

Apenas 3 frascos de reagentes:

- S1 Solução Rinse
- S2 Fluid Pack
- S3 Fluid Pack A

Logística simplificada e fácil gerenciamento



### Tipos de amostra

Sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle da qualidade e fluidos pleurais (para o pH)



### Volume de amostras

Módulos ativados	Volume aproximado de amostra (µL)
BG - COOX	81
BG - ISE - COOX	112
BG - ISE - MSS - COOX	172

### Inovação na introdução de amostra:

Aspiração (capilar e seringa) e injeção (seringa)



### Tempo de medição das amostras (segundos)

Módulos ativados	Tempo Médio de Medição	
	Tempo Total*	Visualização na Tela**
BG - COOX	110	76
BG - ISE - COOX	110	76
BG - ISE - MSS (Gli/Lac) - COOX	120	80

\* Tempo total = tempo para a medição de uma amostra, recalibração e disponibilidade do equipamento para inserção de nova amostra.

\*\*Tempo para visualização dos resultados apenas na tela, com possibilidade de impressão.

## Teste de Bilirrubina neonatal com o sistema cobas b 221

### Encefalopatia causada pela hiperbilirrubinemia neonatal: uma condição séria que pode levar a danos cerebrais ou morte.

- Estimativas baseadas no relatório da US National Vital Statistics projeta aparecimentos de casos anuais de mais de 80.000 recém-nascidos com níveis de bilirrubina > 20 mg/dL<sup>1</sup>
- Relatórios contínuos de novos casos de kernicterus aumenta a oportunidade de melhorias dos padrões de tratamentos para cuidados com hiperbilirrubinemia<sup>2</sup>
- A academia americana de pediatras (AAP) recentemente lançou uma atualização de um guideline clínico para o gerenciamento da hiperbilirrubinemia em neonatos<sup>3</sup>
- Estabelecer protocolos de enfermagem para identificação/avaliação da hiperbilirrubinemia
- Medir bilirrubina sérica total (TSB) ou nível de bilirrubina transcutânea (TcB) de recém-nascidos nas primeiras 24 horas
- Interpretar todos os níveis de bilirrubina de acordo com a idade do recém-nascido em horas
- Reconhecer que recém-nascidos com menos de 38 semanas apresentam maior risco e, portanto, necessitam de uma monitorização mais próxima
- Realizar uma verificação sistemática do risco de hiperbilirrubinemia severa em todas as crianças antes de dar alta

## Outras Características

### Visualização e impressão de diagramas ácido-base



### Gráficos de Levey Jennings na tela e impressos



1 Ip S, Glick S, Kulig J, et al. Management of neonatal hyperbilirubinemia. AHRQ Publication 03- E011. U.S. Department of Health and Human Services, Agency for Healthcare Research and Quality; 2003. Available at [www.ncbi.nlm.nih.gov/books](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books) as of 7/15/05.

2 Johnson L, Bhutani V, Brown A. System-based approach to management of neonatal jaundice and prevention of kernicterus. *J Pediatr.* 2002;140:396-403.

3 American Academy of Pediatrics Subcommittee on Hyperbilirubinemia. Clinical Practice Guideline: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. *Pediatrics.* 2004;114(1):297-316.



---

Registro ANVISA nº: 10287410612

Todos os reagentes comercializados no Brasil estão devidamente registrados.

Para obter a relação dos números de registro

ligar 0800 77 20 295.

COBAS e COBAS B são marcas da Roche.

©2018 Roche - Novembro/2018 - MC-BR-00169

Roche Diagnóstica Brasil Ltda.

Av. Engenheiro Billings, 1729 - prédio 38

São Paulo, SP, 05321-010 - Brasil

0800 77 20 295

