

Continue



Modulo de capnografia

Os módulos externos possuem sistema plug and play, onde permite o auto ajuste da tela assim que conectado aos monitores (RD12M e RD15M), fornecendo uma grande flexibilidade com diversas opções de parâmetros extras sendo: PNI / PANI, PI, Débito Cardíaco, Capnografia, Oximetria Nellcor Oximax, Transmissor Neuro-Muscular (TNM), Índice Bispectral (BIS) e Analisador de agentes anestésicos.
RMS: 80209920019 SMPRO0168STD – MÓDULO DE CAPNOGRAFIA SIDESTREAM COM SENSOR
O módulo de Capnografia (CO2) mede a concentração de CO2 expirada e a frequência respiratória. Medição por absorção de luz infravermelha não dispersiva Inicialização em até de 120 segundos
Até 3 s para atualização dos dados de medição
Faixa de medição de concentração de CO2: 0 a 19,7% 0 a 150mmHg 0 a 20 kPa
Frequência Respiratória: Faixa de medição de FR 3 a 150 rpm
SKU: PR-CO-M001
Categoria: Equipó MédicoMódulo de capnografia Sidestream CO2Equipó para a determinación del peso corporal y la estatura en pacientes adultos y pediátricos.Modelo: Lo-FloMarca: RespirationicsPara solicitar mayor información de este producto, envíanos un WhatsApp.(Envío gratis no aplicable en equipo médico)
Descripción Descargar Ficha Técnica Características:8 pines. Con clip sujetador.0.6m long.No requiere calibración.Tasa de muestreo de 50 ml/minuto.Incluye:Sensor de CO2 flexible y compacto que proporciona una monitorización de CO2 consistente y fiable de pacientes adultos, pediátricos y neonatales.Línea de muestreo para capnómetro. Adulto/pediátrico. Compatible: LoFlo. Marca: ZOLL Medical Corporation / Respirationics.Compatible con las siguientes marcas:LGMID: VitalViewBionet: BM1, BM3 Pro, BM5, BM5
ProContec: CMS 8000Creative: PC-3000, UP7000, K10, K12, K15Mindray: variosPhilips: variosPara solicitar mayor información de este producto, envíanos un WhatsApp.(Envío gratis no aplicable en equipo médico)
Calibração para Equipamentos MédicosA COMAHO realiza calibrações rastreáveis e confiáveis em conformidade com normas técnicas e requisitos da Anvisa, Immetro e boas práticas laboratoriais. Equipamentos como esfignomanômetros, ventiladores, monitores, termômetros, oxímetros, eletrocardiógrafos e bombas de infusão são calibrados com instrumentos de referência e rigoroso controle de qualidade. Manutenção para Equipamentos HospitalaresA COMAHO realiza a manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares de diversas marcas e modelos, incluindo ventiladores pulmonares, monitores multiparâmetros, bombas de infusão, cardioversores, oxímetros, desfibriladores, incubadoras, entre outros. Com técnicos especializados e peças originais, a empresa assegura o pleno funcionamento dos equipamentos, reduzindo falhas, prolongando sua vida útil e garantindo maior eficiência operacional. Todos os serviços seguem padrões rigorosos de qualidade e são documentados conforme exigências da Anvisa. Venda de Equipamentos HospitalaresA COMAHO comercializa equipamentos médicos novos e revisados, com garantia de procedência e suporte técnico completo. São oferecidos modelos de última geração para UTI, centro cirúrgico, pronto atendimento, clínicas, laboratórios e atendimento domiciliar. O catálogo inclui monitores, respiradores, desfibriladores, eletrocardiógrafos, incubadoras, autoclaves, camas hospitalares, entre outros. A empresa oferece consultoria técnica para auxiliar na escolha ideal de acordo com a necessidade do cliente. Certificação para Equipamentos HospitalaresA certificação técnica realizada pela COMAHO atesta o funcionamento, segurança elétrica e desempenho clínico dos equipamentos médico-hospitalares, sendo fundamental para auditorias, creditações hospitalares e conformidade com as normas da Anvisa. Após inspeção técnica e ensaios específicos, é emitido um certificado com validade definida, garantindo que os equipamentos atendem aos critérios operacionais e regulatórios exigidos. Assistência para Equipamentos HospitalaresA COMAHO oferece assistência técnica especializada para equipamentos médico-hospitalares com diagnóstico preciso, substituição de componentes defeituosos e restauração completa da funcionalidade. O atendimento é realizado na sede da empresa ou in loco, conforme a necessidade do cliente. O suporte técnico cobre marcas renomadas do mercado e segue protocolos certificados. A empresa também disponibiliza laudos técnicos e relatórios detalhados, sempre com foco na transparência e segurança do paciente.
Locação de Equipamentos HospitalaresA locação de equipamentos oferecida pela COMAHO é a solução ideal para hospitais, clínicas, home care e instituições que buscam flexibilidade, economia e suporte técnico contínuo. A empresa disponibiliza um portfólio amplo com itens como ventiladores, monitores multiparâmetros, camas hospitalares, aspiradores cirúrgicos, oxímetros, cardioversores, bombas de infusão, entre outros. Todos os equipamentos são revisados, testados e entregues com garantia de funcionamento.
Saltar al contenido
El módulo de capnografía de SpaceLabs y Capno Pod mide n el CO2 al final de la espiración (EtCO2), el CO2 inspirado mínimo y la frecuencia respiratoria para ayudar a evaluar el estado ventilatorio de cualquier paciente: adulto, niño o bebé. Para usar con los monitores de cabecera Xprezzon, el módulo de capnografía 92517 ofrece flexibilidad al combinar tanto los modos de monitoreo de flujo principal como los de flujo lateral en una sola unidad. El monitoreo de flujo lateral, con una tasa de muestreo baja de 50 ml/m, es ideal para pacientes más pequeños. La precisión está garantizada ya que el módulo compensa automáticamente la presión barométrica ambiental. No se requieren calibraciones de rutina. Con este módulo, puede obtener: formas de onda valor numérico (kPa, mmHg o %) valor mínimo de CO2 inspirado frecuencia respiratoria de las vías respiratorias Estos datos se pueden mostrar, incorporar en tendencias o enviar a aplicaciones para realizar gráficos. Está diseñado para su uso con Qube y Qube Mini, el Pod de Capnografía 92516 es un analizador de gas de flujo lateral que proporciona EtCO2 continuo en el transporte, sin la necesidad de equipo adicional o de una fuente de energía y sin comprometer o "intercambiar" otros parámetros durante el transporte. El Pod de Capnografía incluye un sensor ligero y de escaso tamaño que mide continuamente los niveles de dióxido de carbono (CO2) tele-espiratorio y mínimo en las vías respiratorias del paciente. El sensor está conectado a las vías respiratorias mediante una línea de muestreo Nomolite desechable o reutilizable. Un sistema de vacío de flujo constante mantiene el flujo en la línea de muestreo. Capno Pod usa la misma tecnología innovadora del módulo multigas de SpaceLabs y comienza a informar sobre la tasas de EtCO2 y de respiración en menos de 10 segundos. Para minimizar el tiempo de calentamiento entre un caso y otro, un modo suspendido integrado de suspensión desactiva el muestreo de gas a la vez que mantiene el suministro de alimentación a Capno Pod para permitir un inicio más rápido. Suministros de Capnografía y multigas Capno Pod para su uso con Qube y Qube Mini
Please enter your email address to receive your cart as a PDF.
Módulo Sidestream do CO2 do monitor paciente de Mindray
A monitoração do CO2 é uma técnica contínua, não invasora que determine a concentração de CO2 nas vias aéreas de um paciente medindo a absorção de comprimentos de onda específicos da luz do infravermelho (IR). O CO2 tem suas próprias propriedades da absorção e a quantidade de luz que passa através da ponta de prova do gás depende da concentração medida do CO2. Quando certos os comprimentos de onda da passagem através de uma amostra do gás de respiração, alguma da luz infra-vermelha da luz infra-vermelha são absorvidos por moléculas do CO2. Um fotodetector mede a quantidade de luz infra-vermelha transmitida através da amostra do gás de respiração. A concentração do CO2 é calculada da quantidade medida de luz do IR. Há duas maneiras de medir o CO2 na via aérea de um paciente: 1. As medidas comuns usam um sensor do CO2 conectado a um adaptador da via aérea que conecte diretamente ao sistema respiratório do paciente. 2. O fluxo/medidas laterais de Microflow prova o gás expirado do paciente com um fluxo constante da amostra da via aérea do paciente e analisa-o com um sensor do CO2 construído no módulo do CO2. A medida fornece: 1. Forma de onda do CO2 2. Valor do CO2 no fim da expiração (EtCO2): O valor do CO2 mediu no fim da expiração. 3. Fração do CO2 inalada (FiCO2): o valor o menor do CO2 medido durante a inalação. 4. Taxa de respiração da via aérea (awRR): O número de respirações pelo minuto, calculado da forma de onda do CO2 Apenas clientes conectados que compraram este produto podem deixar uma avaliação.
Calibração para Equipamentos MédicosA COMAHO realiza calibrações rastreáveis e confiáveis em conformidade com normas técnicas e requisitos da Anvisa, Immetro e boas práticas laboratoriais. Equipamentos como esfignomanômetros, ventiladores, monitores, termômetros, oxímetros, eletrocardiógrafos e bombas de infusão são calibrados com instrumentos de referência e rigoroso controle de qualidade. Manutenção para Equipamentos HospitalaresA COMAHO realiza a manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares de diversas marcas e modelos, incluindo ventiladores pulmonares, monitores multiparâmetros, bombas de infusão, cardioversores, oxímetros, desfibrilades, incubadoras, entre outros. Com técnicos especializados e peças originais, a empresa assegura o pleno funcionamento dos equipamentos, reduzindo falhas, prolongando sua vida útil e garantindo maior eficiência operacional. Todos os serviços seguem padrões rigorosos de qualidade e são documentados conforme exigências da Anvisa. Venda de Equipamentos HospitalaresA COMAHO comercializa equipamentos médicos novos e revisados, com garantia de procedência e suporte técnico completo. São oferecidos modelos de última geração para UTI, centro cirúrgico, pronto atendimento, clínicas, laboratórios e atendimento domiciliar. O catálogo inclui monitores, respiradores, desfibriladores, eletrocardiógrafos, incubadoras, autoclaves, camas hospitalares, entre outros. A empresa oferece consultoria técnica para auxiliar na escolha ideal de acordo com a necessidade do cliente. Certificação para Equipamentos HospitalaresA certificação técnica realizada pela COMAHO atesta o funcionamento, segurança elétrica e desempenho clínico dos equipamentos médico-hospitalares, sendo fundamental para auditorias, creditações hospitalares e conformidade com as normas da Anvisa. Após inspeção técnica e ensaios específicos, é emitido um certificado com validade definida, garantindo que os equipamentos atendem aos critérios operacionais e regulatórios exigidos. Assistência para Equipamentos HospitalaresA COMAHO oferece assistência técnica especializada para equipamentos médico-hospitalares com diagnóstico preciso, substituição de componentes defeituosos e restauração completa da funcionalidade. O atendimento é realizado na sede da empresa ou in loco, conforme a necessidade do cliente. O suporte técnico cobre marcas renomadas do mercado e segue protocolos certificados. A empresa também disponibiliza laudos técnicos e relatórios detalhados, sempre com foco na transparência e segurança do paciente.
Locação de Equipamentos HospitalaresA locação de equipamentos oferecida pela COMAHO é a solução ideal para hospitais, clínicas, home care e instituições que buscam flexibilidade, economia e suporte técnico contínuo. A empresa disponibiliza um portfólio amplo com itens como ventiladores, monitores multiparâmetros, camas hospitalares, aspiradores cirúrgicos, oxímetros, cardioversores, bombas de infusão, entre outros. Todos os equipamentos são revisados, testados e entregues com garantia de funcionamento.
E aí, doc! Vamos explorar mais um tema essencial? Hoje o foco é a Capnografia, um método de monitorização que avalia em tempo real a concentração de dióxido de carbono (CO₂) durante o ciclo respiratório. O Estratégia MED está aqui para descomplicar esse conceito e ajudar você a aprofundar seus conhecimentos, promovendo uma prática clínica cada vez mais segura e eficaz.Vamos nessa!A respiração envolve a difusão de moléculas através de membranas permeáveis, sendo classificada como "interna" (nas células) e "externa" (nos pulmões). Nos pulmões, as trocas gasosas ocorrem conforme gradientes de concentração, garantindo a homeostasia respiratória. O oxigênio é utilizado nas células, gerando gás carbônico, que retorna aos pulmões para eliminação. A função pulmonar é essencial para a vida, justificando a importância da sua monitorização. A avaliação clínica isolada é insuficiente para detectar hipóxia, sendo necessária a monitorização respiratória. Métodos não invasivos incluem oximetria de pulso e capnografia, enquanto a gasometria arterial e outras técnicas invasivas fornecem informações adicionais. A capnografia é a representação gráfica da pressão parcial de dióxido de carbono (CO₂) na mistura gasosa expirada ao longo do tempo. Esse método permite a monitorização contínua e não invasiva da eliminação do CO₂, refletindo indiretamente os níveis circulantes do gás e a eficácia da ventilação pulmonar.O capnograma, que representa graficamente a concentração de dióxido de carbono (CO₂) ao longo do ciclo respiratório, é dividido em quatro fases principais:Fase 1 - Ventilação do Espaço Morto (AB):Marca o início da expiração, quando o ar proveniente das vias aéreas superiores (espaço morto) é eliminado.A concentração de CO₂ nesse momento é próxima de zero.Fase 2 - Ascensão Rápida (BC):Representa a chegada do CO₂ proveniente dos alvéolos às vias aéreas superiores.Há um aumento súbito na concentração do gás na corrente respiratória.Fase 3 - Platô Alveolar (CD):O nível de CO₂ se estabiliza, refletindo a concentração uniforme do gás no longo das vias respiratórias.O ponto D, situado no final dessa fase, indica o CO₂ expirado final (EtCO₂), valor exibido no monitor.Fase 4 - Inspiração (DE):Ocorre o início da inspiração, quando o CO₂ retorna a zero.Indivíduos com função pulmonar normal apresentam capnogramas com formato trapézoidal e um gradiente estreito entre a concentração de CO₂ alveolar (EtCO₂) e a arterial (PaCO₂), geralmente entre 0 e 5 mmHg.Pacientes com doença pulmonar obstrutiva apresentam um padrão alterado, com:Fluxo expiratório reduzidoEsvaziamento desigual dos alvéolosInclinação ascendente no platô alveolar devido à incompatibilidade ventilação-perfusão.Em condições pulmonares comprometidas, o gradiente entre EtCO₂ e PaCO₂ pode aumentar conforme a gravidade da disfunção. Nesses casos, o EtCO₂ é mais útil para acompanhar tendências ventilatórias ao longo do tempo, pois valores isolados podem não refletir fielmente a PaCO₂.Fonte: UpToDateFonte: UpToDateFonte: UpToDateA capnografia mede o dióxido de carbono expirado (EtCO2), que é um indicador chave da ventilação e do metabolismo do paciente. Em condições normais, os valores de EtCO2 variam entre 35 e 45 mmHg, sinalizando uma ventilação adequada e equilíbrio entre a produção e eliminação de CO2. Valores abaixo dessa faixa podem indicar hipoventilação, como insuficiência respiratória ou problemas respiratórios agudos. Já valores elevados sugerem hiperventilação, com possíveis causas como febre ou distúrbios metabólicos, e também podem refletir ventilação inadequada.Suas aplicações clínicas são diversas, desempenhando um papel crucial na detecção precoce de complicações respiratórias e na garantia de um manejo eficaz da ventilação mecânica.Verificação do posicionamento do tubo endotraqueal (TET): A capnografia é útil para confirmar que o tubo endotraqueal está corretamente posicionado imediatamente após a intubação, além de ser uma ferramenta eficaz para monitorar o tubo durante o transporte, garantindo que ele não se desloque.Monitoramento contínuo durante o transporte: Para evitar complicações graves, como a obstrução das vias aéreas (UMI), é fundamental monitorar a posição do tubo endotraqueal com capnografia enquanto o paciente é transportado. Isso ajuda a manter o TET na posição correta e reduzir o risco de deslocamento.Avaliação da eficácia da ressuscitação cardiopulmonar (RCP): O nível de dióxido de carbono expirado (EtCO2) serve como um indicador da eficácia das compressões torácicas. Um aumento no EtCO2 indica um aumento na perfusão e pode ser usado para monitorar a efetividade da RCP.Detecção do retorno da circulação espontânea (ROSC): Durante uma parada cardíaca, um aumento repentino no EtCO2 é um dos primeiros sinais de que a circulação foi restabelecida, frequentemente antes que um pulso palpável ou pressão arterial se normalize.Ajuste da ventilação e prognóstico em casos de trauma: Monitorar os níveis de EtCO2 em pacientes com lesões cerebrais traumáticas ou com suspeita de aumento da pressão intracraniana pode ajudar a ajustar a ventilação, evitando complicações como a hiperventilação, que pode prejudicar a recuperação.Detecção precoce de hipóxia ou hipoventilação: A capnografia pode identificar rapidamente uma queda nos níveis de CO2, sinalizando uma ventilação inadequada e a necessidade de ajustes na ventilação ou reavaliação da intubação.Monitoramento de sedação e anestesia: Em pacientes sedados ou sob anestesia, a capnografia ajuda a monitorar a ventilação e detectar problemas respiratórios precocemente, permitindo a correção imediata.Verificação de eficácia de ventilação não invasiva (como a máscara facial): Em alguns casos, a capnografia também pode ser usada para verificar se a ventilação não invasiva, como o uso de uma máscara facial ou CPAP, está funcionando corretamente, identificando sinais de ventilação inadequada.Análise do padrão respiratório: Além de monitorar a quantidade de CO2 expirado, a capnografia pode ajudar a observar o padrão respiratório do paciente, fornecendo informações sobre a mecânica respiratória e possíveis distúrbios.Avaliação rápida de pacientes gravemente enfermos ou com convulsões: A capnografia ajuda a monitorar rapidamente a ventilação volátil ou alterada.Além disso, a capnografia pode não ser totalmente eficaz em pacientes com fisiopatologia complexa, onde múltiplos sistemas estão comprometidos. Em tais condições, a medição do EtCO2 pode não refletir com precisão o estado geral do paciente, dificultando a avaliação da ventilação e a monitorização do tratamento. Isso é particularmente problemático em pacientes com múltiplas comorbidades que podem apresentar alterações sutis no EtCO2, tornando as leituras pouco confiáveis para uma avaliação precisa da condição clínica.A capnografia tem limitações em detectar condições que não estão diretamente relacionadas a ventilação. Por exemplo, em algumas condições metabólicas, as alterações do EtCO2 podem ser mínimas ou ausentes, o que reduz a eficácia do monitoramento em avaliar esses distúrbios. Baruch Shlomo Krauss, MD, EdM, FFAA|Jay L Falk, MD|Jay G Ladde, MD, FACEP, FFAEM. Carbon dioxide monitoring (capnography). UpToDate. 2025. Disponível em: UpToDateAMARAL, José Luiz Gomes do; PIRES, Antônio Carlos. Monitorização da Respiração: Oximetria e Capnografia. Revista Brasileira de Anestesiologia, v. 42, n. 1, p. 51-58, 1992. Capnografo Sidestream Etco2 ModuloCO2-M01 é um equipamento clínico para o monitoramento contínuo CO2. Espectroscopia de absorção de Infravermelho comum é dividido em mainstream e sidestream de acordo com o modo de amostragem de gás, e este módulo é projetado para medição de fluxo lateral. O módulo fornece estado fisiológico do paciente para o médico ou enfermeira em tempo, que desempenha um papel importante na anestesia clínica, CPR (Cardiac Pulmonar Cerebral Resuscitation), UTI (unidade de terapia intensiva) e medicina de emergência, etc. ele pode ser usado sob acompanhamento médico, e ele está a ser aplicável para o adulto, pediátrica e neonatal.Compatibilidade: Pode ser usado em Monitores Contec, CMS6000/CMS7000 (PLUS)/CMS8000 (EFP) /CMS9000/CMS9200- Características:Medir continuamente CO2 concentração de gás, e calcular o Final-maré CO2 (EtCO2), inspirado No Mínimo CO2 (InscO2) Das Vias Aéreas, Respiração Rate (AwRR),Elegante na aparência, e claro na rotulagem.A operação simples, segura e eficaz, que atende aos requisitos das normas relativas.Três unidades (mmHg, kPa e %) são opcionais.- Desempenho:CO2 Faixa de Medição: 0 a 150 mmHgA Precisão da Medição de CO2: 0 ~ 40 mmHg: ± 3mmHg 241 ~ 70 mmHg: ± 5% da leitura71 ~ 100 mmHg: ± 8% da leitura101 ~ 150 mmHg: ± 10% da leituraGama de monitorização respiratória: 2 rpm ~ 150 rpm, precisão: ± 1 rpmTensão de funcionamento: DC 5.0 v- Característica físicaDimensão: 103mm (L) ×69mm (W) ×39mm (H)Peso líquido: 141g