



MEMORANDO Nº 117/2020

TERMO DE REFERENCIA

Prainha, 05 de junho de 2020.

À Secretaria Municipal de Administração
Joaci da Costa Pereira
Secretário

Da: Secretaria Municipal de Saúde
Paulo Ricardo Correa da Silva
Secretario
Senhor Secretário,

Visando a necessidade da Secretaria de Saúde em dispor de um atendimento adequado à população, diante do atual cenário de Pandemia devido a contaminação causada pelo Coronavírus/Covid-19. Venho por meio deste solicitar a – Aquisição de 01 Monitor Multiparamétrico, para atender os pacientes que venham a desenvolver agravamento do quadro clínico cardiorrespiratório, devido as complicações pulmonares que o vírus é capaz de causar.

Monitor Multiparametro:

O monitor multiparametros, é um monitor mais amplo, no qual mostra em tempo real a frequência cardíaca com o traçado de eletrocardiograma, saturação de O₂, capnografia, Pressão arterial (não invasiva ou invasiva) temperatura em tempo real (dependendo da marca do monitor), poderá também configurar para PVC em tempo real, e também, a frequência respiratória do paciente em tempo real.

Possui também, o fundo da tela na cor preta e os parâmetros coloridos para facilitar a visualização.

Como o próprio nome já diz, o grande objetivo desse equipamento é apresentar para o médico, em tempo real, as condições do paciente, se ele está estável ou não.

Além disso, ele verifica de forma contínua os batimentos cardíacos, podendo o médico atuar de forma antecipada, evitando mortes.

O monitor de paciente pode ser configurado em diversos parâmetro sendo os principais: ECG, Spo₂, PI, PNI, FR e Temp.



ECG – Eletrocardiograma

O parâmetro eletrocardiograma, ou simplesmente ECG, é uma representação gráfica da atividade elétrica do coração durante o seu funcionamento.

A partir dele é possível calcular a frequência cardíaca, ou seja, a velocidade do ciclo cardíaco que será medida pelo número de contrações do coração por minuto (bpm).

Com a disposição dos eletrodos no corpo do paciente irá gerar sinais, os quais são denominados como derivações, essas são captadas por um cabo de ECG, que pode ser de 3 ou 5 vias.

Dependendo do tipo de patologia, as derivações possuem alterações diferentes uma das outras, o que permite o médico dar o diagnóstico assertivo.

Spo2 – Oximetria

Spo2 ou oximetria de pulso, significa saturação capilar periférica de oxigênio, que estima a quantidade de oxigênio no sangue, em outras palavras, o percentual de hemoglobina oxigenada.

Os valores normais para o Spo2 são entre 95 e 100%, os quais irão determinar a eficiência do sistema respiratório do paciente. Eles são captados por um sensor de oximetria e possuem dois métodos para medir, a espectrometria e fotopleletismografia.

PI – Pressão Invasiva

Para que esse parâmetro seja monitorado, será necessário o auxílio de equipamentos/acessórios afim de que a medição seja bem realizada.

Ela será medida através da condução da pressão hidrostática até um dispositivo eletromecânico, também conhecido transdutor de pressão, que irá transformar energia mais complicada de medir diretamente em um tipo mais fácil, como a elétrica.

PNI – Pressão Não Invasiva

Ao contrário da PI, para que o parâmetro PNI seja medido não é preciso que haja invasão ao corpo do paciente. Essa pressão é resultado dos batimentos cardíacos e a resistência que o fluxo sanguíneo sofre pela parede do vaso.

Existem dois tipos de pressão, a sistólica e diastólica. Os valores normais da pressão arterial sistólica é de 90 a 130 mmHg e da diastólica é de 60 a 90 mmHg. Para obter as medições desse parâmetro utiliza-se uma braçadeira ou manguito.

FR – Frequência Respiratória

É através do parâmetro respiração, registrado pelos eletrodos de ECG, que se calcula a frequência respiratória, que identifica picos na respiração para detectar possíveis eventos.



Os valores normais para um adulto varia de 12 a 18 vezes por minuto, em crianças de 25 a 30 respirações por minuto e em recém nascidos 30 a 40 respirações por minuto.

Temp – Temperatura

A temperatura do corpo é mantida através da produção e perda de calor. Esse parâmetro está diretamente ligado a resistência do sensor de temperatura, com a variação da resistência, o circuito detecta e transforma isso em um valor, cuja unidade será expressa em °C ou °F, normalmente.

Considerações sobre o monitor multiparâmetro

Podemos dizer que, entre os milhares de equipamentos eletromédicos existentes, o monitor multiparâmetro está na lista dos mais importantes dentro do hospital.

Por isso é de suma importância que ele esteja sempre com as manutenções e laudos em dia para que possa dar o melhor suporte à vida daquele paciente e assistência ao médico para seu diagnóstico preciso.

Atenciosamente,

Paulo Ricardo Correa da Silva
Secretário Municipal de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PRAINHA
MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	MONITOR DE 12" MULTIPARAMÉTRICO TOUCH SCREEN DE TRANSPORTE	1 Unidade
<p>Especificação: O Monitor de 12" é um monitor multiparamétrico pré configurado com parâmetros básicos e duas entradas para expansão de parâmetros avançados, como, Pressão invasiva e Capnografia (mainstream e sidestream). • Ideal para a monitoração de alta complexidade em centros cirúrgicos e nas internações em unidades de terapia intensiva adulto, pediátricas e neonatais. • O equipamento possui tela de LCD colorida de alta resolução e sensível ao toque com tamanho de 12,1 polegadas, possibilitando a visualização de até 10 curvas na mesma simultaneamente. • Tela específica de CVA (Oxicardiorespirograma) para viabilizar monitoração de distúrbios cardiorrespiratórios. • Armazena 96 horas de tendências, e todas as curvas e parâmetros com sistema de Full Disclosure até 24h. • Possibilidade de conexão com central de monitorização; • Permite acoplar impressora térmica. O Monitor de 12" possui os seguintes parâmetros básicos: ECG/respiração, SpO2, PNI e dois canais de Temperatura. O monitor já vem pré configurado com duas entradas para pressão invasiva. Parâmetros Avançados (configuração opcional): Pressão Invasiva e Capnografia (mainstream ou sidestream).</p>		