

Tecnologia de ECG para Colocação de Cateter Central

Referência Clínica

The Intracavitary ECG Method For Positioning The Tip Of Central Venous Catheters: Results Of An Italian Multicenter Study.

Fonte: *Journal of Vascular Access*. 13(3):357-65, 2012 Jul-Sep. [Evaluation Studies. Journal Article. Multicenter Study]

Autores: Pittiruti, Mauro; Bertollo, Daniele; Briglia, Ermanno; Buononato, Massimo; Capozzoli, Giuseppe; De Simone, Luigi; La Greca, Antonio; Pelagatti, Cecilia; Sette, Piersandro.

Instituição: Pittiruti, Mauro. Departamento de Cirurgia, Policlinico Universitario 'A.Gemelli', Roma, Itália

O objetivo deste estudo multicêntrico era avaliar a viabilidade, segurança e precisão do método de ECG intracavitário para a colocação em tempo real da ponta de tipos diferentes de cateter venoso central. Foram estudados, ao todo, 1.444 inserções de cateter em pacientes adultos, incluindo vias, PICCs, CVCs tunelizados e não tunelizados. O cateter foi colocado no terço inferior da veia cava superior,

na junção cavoatrial ou na parte superior do átrio. A posição final foi verificada com um raio-X de tórax após o procedimento. Este estudo confirmou que o método de ECG intracavitário de verificação em tempo real da posição da ponta é preciso, seguro e viável em pacientes adultos e pode ser aplicado a qualquer tipo de dispositivo de acesso venoso central de curto ou longo prazo.

Endovascular Electrocardiography To Guide Placement Of Totally Implantable Central Venous Catheters In Oncologic Patients.

Fonte: *Journal of Vascular Access*. 12(4):348-53, 2011 Oct-Dec. [Comparative Study. Evaluation Studies.]

Autores: Pelagatti C; Villa G; Casini A; Chelazzi C; De Gaudio AR. Departamento de Tratamento Crítico, Seção de Anestesiologia e Tratamento Intensivo, Universidade de Florença, Florença, Itália.

A colocação correta da ponta de cateter venoso central totalmente implantável é fundamental para prevenir complicações relacionadas ao cateter, especialmente para evitar a trombose. Este estudo apresenta comprovações de que o eletrocardiograma endovascular é um método

acessível e seguro de guiar a colocação do cateter em veias centrais. O método de eletrocardiograma endovascular para colocação do cateter venoso central implantável apresentou uma incidência menor de trombose relacionada ao cateter, especialmente quando inserido a partir do lado esquerdo.

Effectiveness Of Electrocardiographic Guidance In CVAD Tip Placement.

Fonte: *British Journal of Nursing*. 24(14): S4, S6, S8-12, 2015 Jul 23 – Aug 12. [Journal Article. Review]

Autores: Walker G; Chan RJ; Alexandrou E; Webster J; Rickard C.

Instituição: Walker, Graham. Foundation Year Doctor, The University of Aberdeen, Escócia. Alexandrou, Evan. Pesquisador Sênior. Webster, Joan. Diretora de Enfermagem para Pesquisa, Royal Brisbane and Women's Hospital, Austrália

A prática padrão internacional para confirmar a posição correta do dispositivo de acesso venoso central é fazer um raio-X de tórax. O método de inserção com base em eletrocardiograma intracavitário não submete o paciente à radiação e permite a verificação em tempo real do posicionamento da ponta do cateter, permitindo o tratamento imediato e diminuindo a necessidade de reposicionamento

pós-procedimento. Estes cinco estudos envolvendo 729 participantes concluíram que a inserção guiada por ECG era mais precisa do que a inserção guiada pela anatomia de superfície. Esta técnica pode remover a necessidade de realizar um raio-X de tórax pós-procedimento.

Evaluation Of An Electrocardiograph-Based PICC Tip Verification System.

Fonte: *British Journal of Nursing*. 22(14): S24-8, 2013 Jul 25-Aug 7. [Evaluation Studies. Journal Article].

Autores: Oliver, Gemma; Jones, Matt. Instituição: East Kent Hospitals University NHS Foundation Trust, Kent

O raio-X de confirmação após a inserção de um cateter central inserido periféricamente (PICC) é reconhecido como o padrão ideal para verificação da colocação da ponta. Foi desenvolvido um avanço tecnológico, que utiliza as mudanças no eletrocardiograma (ECG) de um paciente registradas a partir

da ponta do PICC como um método mais confiável. Esta avaliação discute como a equipe de acesso vascular em uma NHS Trust de grande porte incorporou à prática deles, de maneira segura e bem-sucedida, o uso da tecnologia de ECG para verificação da colocação da ponta de PICC.

The Electrocardiographic Method For Positioning The Tip Of Central Venous Catheters.

Fonte: *Journal of Vascular Access*. 12(4):280-91, 2011 Oct-Dec. [Journal Article. Review]

Autores: Pittiruti M; La Greca A; Scoppettuolo G. Departamento de Cirurgia, Universidade Católica, Roma, Itália

A colocação adequada da ponta de um dispositivo de acesso venoso central é muito importante e deve ser verificada antes de iniciar a infusão. O método eletrocardiográfico (ECG) tem muitos benefícios, como a prevenção de riscos, atrasos e custos de reposicionamento.

O método de ECG é tão preciso quanto a fluoroscopia, mas é mais simples, mais disponível prontamente, menos caro, mais seguro e mais econômico. O método de ECG pode remover a necessidade de realizar um raio-X de tórax para confirmar a colocação.

Intravenous Electrocardiography Helps Inexperienced Operators To Place Totally Implantable Venous Access Device more accurately.

Fonte: *Journal of Surgical Oncology*. 105(8):848-51, 2012 Jun 15. [Ensaio clínico. Journal Article]

Autores: Wang YC; Huang CH; Lin FS; Lin WY; Fan SZ; Lin CP; Sun WZ. Departamento de Anestesiologia, Hospital Universitário Nacional de Taiwan, Filial de Yun-Lin, Yun-Lin, Taiwan.

A colocação correta da ponta é um fator crítico dos resultados de dispositivo de acesso venoso totalmente implantável (TIVAD). Este estudo visa analisar a utilização potencial de eletrocardiograma intravenoso (IV-ECG) para ajudar operadores inexperientes na colocação de TIVAD. Dois métodos foram usados, medições de ponto de

referência contra IVECG, para determinar a localização da ponta do cateter e o comprimento do cateter. A posição da ponta do cateter foi confirmada por um raio-X de tórax supino pós-operatório. Foi determinado que o IV-ECG é um método seguro e prático para ajudar operadores inexperientes a colocar o TIVAD.

Intracavitary ECG Is An Effective Method For Correct Positioning The Tip Of Tunneled Groshong® Catheters.

Fonte: *Journal of Vascular Access*. 13(3):393-6, 2012 Jul-Sep. [Journal Article]

Autores: Capozzoli G; Accinelli G; Fabbro L; Pedrazzoli R; Auricchio F.

Instituição: Unidade de Anestesia e Tratamento Intensivo, Hospital Bolzano Central, Itália.

Eletrocardiografia (ECG) intracavitária é um método muito conhecido e estudado para a colocação correta da ponta de cateteres venosos centrais (CVC). Isso é determinado pelo aumento significativo na onda P, conforme registrado pelo eletrodo intracavitário. Em 150 pacientes, a ponta foi

posicionada por meio de ECG intracavitário. O ECG intracavitário sempre foi capaz de detectar o aumento na onda P. A necessidade de realizar um raio-X de tórax ou fluoroscopia pode ser virtualmente eliminada pela técnica de ECG.

Groshong é uma marca comercial da CR Bard, Inc.

Teleflex, o logotipo da Teleflex e Arrow são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Teleflex Incorporated ou de suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Todos os dados eram atuais na data de impressão. © 2018 Teleflex Incorporated. Todos os direitos reservados. MC-004475 LA PT