HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE

Fernanda da Silva Flores

Resultados da *Nursing Outcomes Classification/*NOC para Crianças em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

Fernanda da Silva Flores

Resultados da *Nursing Outcomes Classification/*NOC para Crianças em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

Trabalho de conclusão apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Saúde da Criança, pelo Programa de Residência Multiprofissional em Saúde do Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

Orientadora: Dra. Anali Martegani Ferreira

CIP - Catalogação na Publicação

```
da Silva Flores, Fernanda
Resultados da Nursing Outcomes Classification NOC
para crianças em terapia intravenosa por cateter
venoso central / Fernanda da Silva Flores. -- 2022.
61 f.
Orientador: Anali Martegani Ferreira.
```

Trabalho de conclusão de curso (Especialização) -- Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Residência multiprofissional em saúde da criança, Porto Alegre, BR-RS, 2022.

1. Saúde da criança. 2. Processo de enfermagem. I. Martegani Ferreira, Ánali, orient. II. Título.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus, em primeiro lugar, por proteger a mim e minha família durante essa caminhada. Me sinto abençoada por ter trilhado essa jornada linda da enfermagem pediátrica de forma tão leve e tranquila.

Agradeço a minha família por todo o amor, incentivo e confiança nos meus sonhos. Pai, Mãe, Guilherme e Khalan, vocês são minha base, meu ponto de paz.

Agradeço a todos os meus amigos e familiares que tornam minha vida mais colorida. Aos meus pequenos afilhados Maria Eduarda e Gustavo.

Agradeço imensamente ao Hospital de Clínicas de Porto Alegre e ao Serviço de Enfermagem Pediátrica. É engraçado e ao mesmo tempo incrível o quanto sinto que esse lugar é minha segunda casa. O trabalho que exerci até aqui me trouxeram tanto orgulho e realizações!

Agradeço aos meus pacientezinhos, aos quais, muitos vi crescer desde que iniciei minha jornada na pediatria em 2017. Eles me ensinam tantas coisas sobre a vida, principalmente a ter esperança e a dar valor as pequenas e grandes coisas da vida. Me fazem me ressignificar como pessoa e profissional todos os dias. É simplesmente indescritível o quanto amo cuidá-los e protegê-los.

A todos os colegas enfermeiros, técnicos de enfermagem, equipe multiprofissional e professores pelo apoio, parceria e ensinamentos.

RESUMO

Objetivo: Selecionar os resultados e os indicadores clínicos de enfermagem da *Nursing Outcomes Classification* (NOC), mais apropriados para avaliação de pacientes pediátricos em terapia intravenosa (TIV) por Cateter Venoso Central (CVC). Método: estudo de validação por consenso de especialistas. Participaram 14 enfermeiros com experiência em pediatria, e/ou processo de enfermagem, e/ou integrante no programa de acessos vasculares da instituição de um hospital universitário do sul do Brasil. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da instituição, sob o CAEE nº 46127321.0.0000.5327. Resultados: Foram selecionados quatro diagnósticos, cinco resultados e 20 indicadores NOC. Os DEs selecionados foram Risco de infecção, Risco de Desequilíbrio Eletrolítico, Risco de Volume de Líquidos Desequilíbrado, Risco de Trauma Vascular. Os REs selecionados foram Gravidade da Infecção, Integridade Tissular: Pele e mucosas, Resposta Alérgica: localizada, Participação do familiar no cuidado profissional e Sinais Vitais. Para todos os indicadores selecionados, foram construídas definições conceituais e operacionais. Conclusão: A seleção dos DEs, REs e indicadores, bem como a construção de suas definições, contribuirão para auxiliar o enfermeiro na avaliação de pacientes pediátrico em TIV por CVC.

Descritores: Processo de Enfermagem; Avaliação de Resultados (Cuidados de Saúde); Cateterismo Venoso Central; Enfermagem Pediátrica; Criança.

Descriptors: Nursing Process; Evaluation of Outcomes (Health Care); Central Venous Acess; Pediatric Nursing; Child.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 OBJETIVOS	7
2.1 Geral	7
2.2 Específicos	7
3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	8
3.1 Terapia Intravenosa em Crianças	8
3.2 Instalação da Terapia Intravenosa	9
3.3 Tipos de Cateteres Venosos Centrais	9
3.4 Sistemas de Linguagem Padrão	11
4 MÉTODO	13
4.1 Tipo de Estudo	13
4.2 Campo de Estudo	13
4.3 População e Amostra	14
4.4 Critérios de Inclusão e Exclusão	15
4.5 Coleta dos Dados	16
4.6 Análise dos Dados	17
4.7 Considerações Éticos	17
5 RESULTADOS	18
5.1 Caracterização da amostra dos enfermeiros especialistas	18
5.2 Diagnósticos de Enfermagem da Taxonomia NANDA-I selecionados	19
5.3 Resultados de Enfermagem e indicadores clínicos da NOC selecionados	20
6 DISCUSSÃO	39
7 CONCLUSÕES	44
7.1 Limitações do estudo	44
7.2 Contribuições para a prática profissional	44
REFERÊNCIAS	46
APÊNDICE A – FORMULÁRIO DE CONSENSO DOS ESPECIALISTAS	55
APÊNDICE B – APROVAÇÃO NO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA	60
APÊNDICE C – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO	

1 INTRODUÇÃO

A doença e a hospitalização são situações estressantes para a criança e sua família. A criança vivencia o medo relacionado ao ambiente e também aos procedimentos aos quais precisa ser exposta para manutenção do seu tratamento (HOCHENBERRY, 2018). Um dos cuidados mais frequentes na hospitalização da criança é a Terapia Intravenosa (TIV), que compreende a inserção de acessos venosos periféricos e/ou centrais, a fixação, a manutenção e a administração de medicamentos, fluídos, componentes sanguíneos e nutricionais no organismo por via endovenosa (FERREIRA et al., 2020; BATISTA et al., 2018; SILVA et al., 2019).

A TIV pode ser utilizada para diversas finalidades, tais como em distúrbios hidroeletrolíticos, perdas sanguíneas, processos infecciosos, entre outros (BATISTA et al., 2018; SILVA et al., 2019). Tal prática dispõe de cuidados minuciosos da enfermagem, especialmente no âmbito da pediatria. Em crianças, há maiores dificuldades em realizar punção venosa periférica para o estabelecimento da TIV, considerando a rede venosa ser menos calibrosa e visível em relação aos adultos. Além disso, a ansiedade e agitação costumam estar presentes na criança e família durante o procedimento. Sendo assim, o processo torna-se desafiador, pois requer destreza e habilidade do profissional (MOREIRA et al., 2017; SOARES, 2018; CONCEIÇÃO, 2019).

O frequente dano à rede venosa periférica devido ao uso de múltiplas medicações, e/ou da administração de fármacos incompatíveis para uso em veias periféricas de menor calibre, tem tornado a necessidade de Cateter Venoso Central (CVC), cada vez mais comum nos ambientes hospitalares. Entretanto, cerca de 15% dos pacientes que utilizam o CVCs apresentam complicações, sendo mais comuns as mecânicas, infecciosas e tromboembólicas (NEGELISKI et al., 2017). Nesse sentido, para o cuidado seguro ao paciente, o conhecimento e a avaliação das tecnologias empregadas na TIV necessitam ser expandidos, não limitando-se apenas a administração de drogas, mas também todos os cuidados que exigem a manutenção de um CVC (MOREIRA et al., 2017).

No Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) a avaliação do paciente em tratamento com TIV com CVC é realizada com base no Processo de Enfermagem (HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE, 2020). Contemporaneamente, no HCPA, o Processo de Enfermagem é informatizado por meio de um Sistema de Gestão e Prescrição, sendo as suas etapas de diagnósticos e intervenções de enfermagem baseadas nas taxonomias *NANDA-International* (NANDA-I) e na *Nursing Interventions Classification* (NIC), respectivamente

(BULECHEK et al., 2016; HERDMAN; KAMITSURI, 2015; THOMÉ et al., 2014). Entretanto, os resultados de avaliações dessas intervenções, são realizados apenas de forma observacional pelo profissional enfermeiro, inexistindo instrumentos de apoio. Sendo assim, na instituição, há uma carência de um sistema padronizado e informatizado para subsidiar a enfermagem na avaliação da evolução clínica de pacientes pediátricos submetidos à TIV por CVC.

A utilização de instrumentos de avaliação de enfermagem na prática assistencial contribui para segurança da criança hospitalizada, pois, permite a padronização de intervenções e cuidados. O mesmo pode constituir-se em indicadores de resultados, o que qualifica a comunicação entre a equipe (RODRIGUES et.al, 2017).

Considerando esse contexto, uma das alternativas na avaliação de Resultados de Enfermagem (REs) trata-se da *Nursing Outcomes Classification* (NOC), a qual possui uma lista de indicadores clínicos para cada resultado de enfermagem referente ao cuidado realizado ao paciente. Os indicadores podem ser selecionados pelo enfermeiro de acordo com a situação clínica, podendo ser mensurados continuamente através de uma escala Likert de cinco pontos, sendo em que o menor escore representa o pior estado e o maior escore representa o mais desejável. O intervalo entre uma avaliação e outra é determinado pelo profissional enfermeiro, porém duas vezes é o número mínimo de avaliações necessárias para poder comparar os resultados do quadro inicial e final do paciente (MOORHEAD et al., 2018).

Na literatura, há diversos estudos que indicam o uso da taxonomia NOC para avaliar e identificar melhores práticas de enfermagem (LUCENA, 2013; MELLO et al., 2019; PIRES et al., 2020). Porém, observa-se escassez de estudos no cuidado aos pacientes pediátricos submetidos à TIV por CVC.

Neste sentido, a partir da necessidade de utilização de um sistema de avaliação de resultados do cuidado realizado por enfermeiros no atendimento ao paciente pediátrico em TIV por CVC e devido à escassez de estudos nesta área, surge a motivação deste estudo. Sendo assim, pretende-se responder através dessa pesquisa a questão "Quais são os resultados e indicadores clínicos da NOC para avaliação de pacientes pediátricos com TIV por CVC?".

2 OBJETIVOS

2.1 Geral

- Selecionar os resultados e os indicadores clínicos de enfermagem da NOC mais apropriados para a avaliação dos pacientes pediátricos com TIV por CVC.

2.2 Específicos

- Identificar os diagnósticos de enfermagem estabelecidos para pacientes pediátricos com CVC durante a TIV;
- Construir definições conceituais e operacionais para os indicadores dos resultados NOC selecionados para avaliação do paciente pediátrico com TIV por CVC.

3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Na fundamentação teórica, visando conhecer melhor a temática, serão abordados mais detalhadamente os temas: terapia intravenosa em crianças; instalação da terapia intravenosa; tipos de cateteres venosos centrais e os sistemas de linguagem padrão (NANDA-I, NIC e NOC).

3.1 Terapia Intravenosa em Crianças

A Terapia intravenosa (TIV) está entre os procedimentos invasivos mais realizados pela equipe de enfermagem, tanto em âmbito hospitalar, quanto ambulatorial. Para a administração desse tipo de terapia, utilizam-se alguns dispositivos tecnológicos como o Cateter venoso Periférico ou Central. Este tipo de terapia é essencial, pois, viabiliza a administração de medicamentos, fluídos e outros componentes sanguíneos e nutricionais no organismo (BATISTA et al., 2018; SILVA et al., 2019).

No âmbito do cuidado em enfermagem à saúde do recém-nascido e da criança, essa prática torna-se uma atividade de alto nível de complexidade técnico- científica o que exige a observação e assistência direta do enfermeiro, sendo o mesmo responsável por tal prática. Para tais etapas do desenvolvimento, a administração de drogas injetáveis possui algumas particularidades, como cálculos específicos, diluições necessárias, dosagens mínimas e a manipulação de distintas tecnologias (SILVA et al., 2019; JULCA et al., 2018).

Devido a tal complexidade, a TIV em recém-nascidos e crianças é muitas vezes associada a altas incidências de complicações. Por isso, destaca-se a importância da realização de práticas adequadas, que ofereçam segurança ao paciente, para impedir ou minimizar eventos adversos relacionados tanto a TIV, quanto as tecnologias empregadas para administração desse tipo de terapia (SILVA et al., 2019; MOREIRA et al., 2017; BRASIL, 2017).

Segundo a publicação oficial da *Infusion Nursing Society* (2011), a enfermeira que fornece tal cuidado aos pacientes pediátricos deve ter competências e conhecimentos sobre: características anatômicas vasculares e não vasculares da criança; características fisiológicas da criança e os efeitos que a terapia pode proporcionar; etapas do desenvolvimento e implicações relacionadas à promoção de conforto da TIV em crianças; cuidados e práticas de manutenção durante a terapia de infusão e seus dispositivos tecnológicos; capacidade de interação com os familiares e crianças e de fornecer ambiente seguro e apropriado aos mesmos.

3.2 Instalação da Terapia Intravenosa

Para a instalação da terapia intravenosa faz-se necessário a instalação de um cateter em uma veia. Vários são os tipos de cateteres utilizados na prática clínica, podendo ser instalados de forma periférica ou central, dependendo da necessidade do momento (ENES et al., 2016).

O acesso venoso periférico consiste na colocação de um dispositivo intravenoso em uma veia periférica para a infusão de drogas e/ou fluidos. Tal tecnologia apresenta-se como opção frente à necessidade de um acesso rápido, menos invasivo e complexo. O procedimento de punção venosa periférica é realizado por enfermeiros ou técnicos em enfermagem. O cateterismo periférico pode desencadear complicações como flebite, infiltração e extravasamento de fluídos para o espaço extravascular, infecção, entre outros. Tais complicações estão relacionadas a uma série de fatores, como o tipo de cateter selecionado, o preparo do local de inserção, o tipo de infusão, a técnica de inserção, o tempo de permanência do cateter, o tipo de curativo e o local de inserção do cateter (BARBOSA et al.,2015; DANSKI et al., 2015; SORGI et al.,2019).

Outra forma de instalação da TIV é por CVC. O CVC é indicado em casos de pacientes com necessidade de infusão intravenosa por tempo prolongado, que necessitam de coletas de sangue frequentes, de administração de fármacos e vesicantes, hemocomponentes, infusão de nutrição parenteral, antimicrobianos, os hemodinamicamente instáveis, entre outros. A incidência de complicações desse procedimento varia conforme o tipo de cateter utilizado, a frequência de manipulações, o tempo de permanência, e até mesmo fatores pessoais (BARBOSA et al., 2015; CORREA et al., 2020). As complicações podem ser classificadas em infecciosas, mecânicas e tromboembólicas. Vale ressaltar, que todas podem resultar em um aumento significativo do tempo de internação, das taxas de morbidade e mortalidade da criança (CARDOSO, 2017; NEGELISKI et al., 2017).

3.3 Tipos de Cateter Venoso Central

Os CVCs podem ser indicados para pacientes que farão tratamento endovenoso. Entre os tipos de CVCs há os de curta permanência ou não tunelizados, semi-implantáveis ou tunelizados, totalmente implantáveis e o PICC.

Recomenda-se o uso do CVC ao invés de um acesso venoso periférico quando a solução a ser infundida possui pH< 5,0 ou > 9,0, osmolaridade>500 (MOsm/L), característica vesicante, necessidade de hemodiálise, nutrição parenteral com osmolaridade> 900 (MOsm/L), entre

outras indicações. A duração de permanência de um CVC é definida pela avaliação médica, mas acima de 21 dias sugere-se um CVC de longa permanência (ZERATI et al., 2017; GASTALDI et al., 2009).

Para a colocação de um CVC, é necessária a punção da pele e de uma rede venosa calibrosa. As mais utilizadas são as veias subclávia, jugular interna, femoral, antecubital, cefálica, braquial e basílica. O local da punção é determinado pelo risco de complicações, pela anatomia do paciente, pela experiência profissional e pelo estado clínico do paciente (ZERATI et al., 2017).

Entre os CVCs de curta permanência pode-se citar o Cateter Mono-Lúmen, Duplo-Lúmen, Triplo-Lúmen e Quadra-Lúmen. Tais dispositivos são de uso exclusivo para pacientes em situação de internação hospitalar e possibilitam a multiplicidade de lúmens, o que facilita a administração concomitante de soluções. Possuem pontos de fixação para impedir a tração acidental. A punção ocorre em uma veia central e com a ponta posicionada próximo à junção átrio-cava. Também, nessa categoria, há o CVC denominado Schilley, o mesmo é mais calibroso e necessário durante sessões de hemodiálise (OLIVEIRA JUNIOR et al., 2017; ZERATI et al., 2017).

Pode-se citar o Permcath, Hickman e Broviac como exemplos de CVCs semiimplantáveis ou tunelizados. A inserção dos mesmos inicia normalmente pelo tórax anterior e segue pelo subcutâneo até chegar à veia. A tunelização o torna mais seguro, pois é uma barreira que protege o cateter dos microorganismos da pele. Outro fator que previne infecções é a presença de um Anel de Dracon, o mesmo fica localizado perto da entrada do cateter, o qual provoca uma reação inflamatória e, consequentemente, faz a aderência. O mesmo contribuí com a fixação do dispositivo, após trinta dias do implante. A permanência pode ser de meses a anos (ZERATI et al., 2017).

O Portacath é caracterizado como CVC totalmente implantável. O mesmo possui um reservatório que é implantado abaixo da pele e, por não ficar nada exteriorizado, tem menor risco de infecção. A durabilidade é maior que de um semi-implantável. O mesmo pode ou não ser valvulado, tal válvula evita o refluxo sanguíneo, prevenindo a formação de trombos intracateter. Para seu uso, há a necessidade de punção do seu reservatório com agulhas do tipo Huber ou Cytocan, permitindo um uso intermitente. O dispositivo possibilita o acesso venoso frequente, uso de fármacos vesicantes e o desuso do sistema periférico (ZERATI et al., 2017).

O PICC é um cateter de longa permanência e não tunelizado e mostra-se um dispositivo seguro. Sua inserção é de forma periférica e sua ponta é mantida em posição central, podendo esse procedimento ser realizado à beira leito. Esse cateter é de uso contínuo e intermitente, em

ambiente hospitalar e no domicilio. O profissional enfermeiro poderá realizar o procedimento de passagem de PICC, desde que possua capacidade técnica e legal para inserção do mesmo (FERREIRA et al., 2018; COREN, 2001). Uma das complicações comuns em crianças em uso desse dispositivo é à tração acidental, a qual ocorre a migração da ponta do cateter para outro local, podendo interferir na TIV (PAIVA, 2011).

3.4 Sistemas de Linguagem Padrão

O cuidado às pessoas e suas famílias são o foco principal do trabalho do profissional enfermeiro. Os mesmos devem utilizar um modelo para orientar o seu trabalho baseado em conhecimento científico. Sendo assim, o Conselho Federal de Enfermagem (COFEN) recomenda a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), que estabelece o Processo de Enfermagem (PE) como o método de trabalho específico e fundamentado para o cuidado. O PE organiza-se em cinco etapas inter-relacionadas e interdependentes, o histórico de enfermagem, o diagnóstico de enfermagem (DE), o planejamento (identificação do resultado esperado), a implementação dos cuidados e a avaliação final de enfermagem (SILVA et al, 2019).

As primeiras tentativas de sistematizar o cuidado de enfermagem por meio do Processo de Enfermagem (PE) nas instituições de saúde ocorreram no início da década de 1980, pela enfermeira Wanda Horta. Em 1986, com a Lei nº 7498/86 que regulamente o exercício profissional da enfermagem que o PE passou a ser visto com uma atividade privativa do enfermeiro. Somente em 2009, o COFEN torna obrigatória a estruturação da SAE e a realização da PE para todos os ambientes em que ocorra o cuidado em Enfermagem (BERWANGER, 2019).

Os DEs são fundamentados na taxonomia NANDA-I e são selecionados pelo enfermeiro a partir de seu julgamento clínico sobre uma resposta humana a condições de saúde e processos de vida. São embasados nos dados objetivos e subjetivos apresentados pelo paciente, a fim de identificar os padrões de resposta alterados. A NANDA-I é estruturada em 13 domínios com 47 classes e 234 diagnósticos, cada diagnóstico é composto por definição, características definidoras (sinais ou sintomas) e fatores relacionados ou fatores de risco (etiologias) (HERDMAN; KAMITSURU, 2018).

Após elencados os DEs, identifica-se quais são os resultados esperados que almejo atingir com os cuidados a serem realizados, descrito no livro de ligações NANDA- I, NOC e NIC (JOHNSON et al., 2012). A NOC classifica e padroniza os REs os quais descrevem o

estado, o comportamento e as percepções do paciente em resposta ao cuidado realizado pela equipe de enfermagem, sendo mais uma alternativa para sua avaliação. A NOC é estruturada em 7 domínios com 32 classes e 490 resultados. Cada resultado da NOC apresenta uma definição e uma lista de indicadores clínicos que podem ser usados para avaliar o estado do paciente, de acordo com escalas *Likert* de 5 pontos, em que o menor escore representa o pior estado e o maior escore representa o estado mais desejável, ao longo de um *continuum* (MOORHEAD et al., 2020).

Por meio da taxonomia da NIC podemos planejar as intervenções e cuidados de enfermagem. Uma intervenção de enfermagem trata-se de qualquer tratamento que, baseado em julgamento clínico, um enfermeiro ponha em prática para intensificar os resultados do paciente. A NIC é estruturada em 7 domínios com 30 classes, 554 intervenções e mais de 13 mil atividades. Cada intervenção possui definição e uma lista de atividades que pode ser realizada pela equipe de enfermagem ou pelo paciente e seus cuidadores (MONTEIRO et al., 2013; BULECECK et al., 2016).

A avaliação final trata-se do estado de saúde do paciente no momento da alta, seja em ambiente de internação hospitalar ou ambulatorial. Nesse momento, podem ser comparados os resultados obtidos na primeira avaliação com os da última, para que se possam verificar possíveis mudanças nos DEs. Se os objetivos iniciais não forem atingidos, devem ser feitas orientações sobre as questões referentes à saúde do paciente (MONTEIRO et al., 2013; MOORHEAD et al., 2016).

4 MÉTODO

4.1 Tipo de estudo

Trata-se de uma pesquisa de resultados de enfermagem que foi realizada em Unidades Pediátricas do HCPA. A pesquisa de resultados destina-se a registrar e documentar a qualidade dos serviços de saúde e da assistência de enfermagem. Devido ao crescente aumento da utilização dos sistemas de classificação de enfermagem para a documentação dos registros de enfermagem, tem sido realizadas pesquisas de resultados para desenvolver e avaliar tais sistemas de classificação (POLIT; BECK, 2011; PIRES, 2020).

Foi realizado um estudo de validação por consenso de especialistas, que permitiu selecionar resultados e indicadores da NOC aplicáveis em cenário clínico real em pacientes pediátricos submetidos à TIV por CVC. Além disso, foi construído suas respectivas definições conceituais e operacionais, as quais foram embasadas na literatura atual. Esses resultados, indicadores e definições servirão como auxílio ao profissional Enfermeiro para avaliação do paciente pediátrico em TIV por CVC (POLIT; BECK, 2011). Conforme estudos prévios, quando os REs e indicadores NOC, são selecionados por meio de consenso de especialistas, os mesmos possibilitam a padronização e trazem acurácia nas avaliações do enfermeiro. Sendo assim, estudos de validação por consenso de especialistas minimizam as subjetividades na avaliação de pacientes com a utilização de taxonomias de enfermagem padronizadas e que podem ser aplicáveis em cenário clínico real (AZZOLIN et al., 2012; MANTOVANI et al., 2017; OLIVEIRA et al., 2018; PIRES et al., 2019).

4.2 Campo de Estudo

O estudo foi realizado no HCPA em duas Unidades de Internação Pediátrica (10° Sul e 10° Norte) e em uma Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrico (UTIP). Estas unidades atendem crianças e adolescentes de 0 a 18 anos, tanto em aspectos clínicos quanto cirúrgicos.

O HCPA é uma instituição pública, vinculada à Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), integrante da Rede de Hospitais Universitários do Ministério da Educação (MEC), sendo considerado um referencial público em saúde, proporcionando atendimento de excelência, produzindo conhecimento, gerando e formando recursos humanos de elevada qualificação (HCPA, 2018).

A Unidade de Internação Pediátrica 10° Norte possui 31 leitos distribuídos em três enfermarias de cinco leitos, três enfermarias de quatro leitos e dois quartos semi-privativos, estes podendo ser utilizados ou não para isolamento. Atende em sua maioria crianças na faixa etária de 02 dias até 6 anos incompletos. A unidade conta com 13 enfermeiras, 33 técnicos de enfermagem e 18 auxiliares de enfermagem, totalizando 64 profissionais (HCPA, 2017).

A Unidade de Internação Pediátrica 10° Sul possui 34 leitos distribuídos em doze quartos semi-privativos, uma enfermaria com seis leitos, três leitos de isolamento, dois leitos privativos e dois leitos para pacientes da psiquiatria infantil. Atende crianças na faixa etária de 29 dias até 14 anos de idade. A unidade conta com 13 enfermeiras, 36 técnicos de enfermagem e 16 auxiliares de enfermagem, totalizando 65 profissionais. Conforme o diagnóstico clínico e a equipe especializada, os pacientes podem se manter internados até 18 anos incompletos na referida unidade. Ambas as unidades de internação pediátrica do HCPA possuem o perfil de receber pacientes clínicos, cirúrgicos e psiquiátricos (HCPA, 2017).

A Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrico possui 13 leitos. A Unidade é distribuída em três áreas. A primeira área possui 4 leitos privativos, onde internam os pacientes de maior complexidade. A segunda área abrange uma sala com quatro leitos e dois boxes individuais. A terceira área abrange uma sala com dois leitos e um box individual. A faixa etária predominante da unidade é de 28 dias até 14 anos, atendendo também crianças menores de 28 dias e adolescentes até 18 anos. A Unidade conta com 19 enfermeiros e 49 técnicos de enfermagem (HCPA, 2017).

4.3 População e amostra

Participaram 14 enfermeiros com experiência em pediatria e/ou processo de enfermagem, e/ou integrantes do Time de Acessos Vasculares da instituição em estudo. Todos possuíam pelo menos seis meses de experiência nas unidades em estudo.

O número de participantes da amostra foi baseado em estudos prévios semelhantes que utilizam a validação por consenso de especialistas para selecionar REs, os quais consideram entre 6 a 14 profissionais (OLIVEIRA, 2018; ALMEIDA et al, 2014; AZZOLIN et al, 2012). Também, foi considerado o quantitativo de profissionais especialistas da instituição/unidades e unidades em estudo.

Os critérios para realizar a seleção dos enfermeiros especialistas foram embasados nos que foram propostos pelo estudo de Guimarães et al (2016). Após busca prévia na literatura, verificou-se que os critérios de seleção apresentados pelo autor, mostram-se adequados para

estudos de validação em que envolvam a utilização das classificações de enfermagem no Brasil (OLIVEIRA, 2018; GUIMARÃES et al., 2016). Publicações prévias mostram que a experiência clínica deve ser valorizada ao selecionar especialistas para um estudo de validação por consenso (AVENA et al., 2014; SOUZA et al., 2014; GUIMARÃES et al., 2016). O quadro abaixo apresenta tais critérios.

Quadro 1 - Critérios para seleção de especialistas conforme Guimarães (2016).

Experiência clínica de pelo menos quatro anos na área específica	4 pontos
Experiência de pelo menos um ano no ensino clínico da área específica ou	1 ponto
ensino da utilização das Classificações de Enfermagem	
Experiência em pesquisas com artigos publicados sobre a área específica ou	1 ponto
sobre as classificações de enfermagem em revistas de referência	
Participação em pelo menos dois anos em um grupo de pesquisa na área	1 ponto
específica	
Doutorado em Enfermagem	2 pontos
Mestrado, Especialização ou Residência em Enfermagem	1 ponto
Experiência Clínica ou de ensino	1 ponto/ano

Fonte: (GUIMARÃES et al., 2016).

Quadro 2 - Classificação dos especialistas conforme Guimarães (2016).

Especialista Júnior	Mínimo de 5 pontos
Especialista Máster	Entre 6 e 20 pontos
Especialista Sênior	Superior a 20 pontos

Fonte: (GUIMARÃES et al., 2016).

4.4 Critérios de Inclusão e Exclusão

Foram incluídos no estudo enfermeiras com experiências em pediatria e/ou processo de enfermagem, e/ou integrantes do Time de Acessos Vasculares, que possuíam pelo menos seis meses de trabalho da instituição em estudo.

Foram excluídos os enfermeiros que estavam em período de férias e/ou outro tipo de licença que determinou o afastamento do trabalho no período da coleta de dados.

4.5 Coleta dos dados

A coleta de dados para o consenso dos especialistas foi realizada por meio de um formulário *online* (APÊNDICE A), elaborado pelas autoras na plataforma *Google Forms*, o qual foi enviado por e-mail para os participantes. Obteve-se um retorno de 14 formulários preenchidos.

Inicialmente, realizou-se a seleção prévia de DEs da NANDA-I (2018-2020) elencados para pacientes pediátricos em TIV por CVC. Para realizar a seleção prévia desses DEs, utilizou-se a revisão de literatura, considerando as demandas de cuidado e os sinais e sintomas mais prevalentes a estes pacientes (SANTOS et al, 2018; HERMAN, 2018; URBANETTO et al, 2017; CAVALCANTE; CUNHA, 2018).

Considerando os DEs da NANDA-I (2018-2020) encontrados na literatura, utilizou-se o livro de Ligações NANDA NOC-NIC para identificar quais os REs e indicadores clínicos da NOC eram sugeridos e conectados com tal taxonomia. Os REs sugeridos foram previamente selecionados (MOORHEAD et al, 2016).

Após a pré-seleção/identificação dos DEs, REs e indicadores clínicos pelas autoras, estes foram submetidos a avaliação por consenso dos especialistas por meio do formulário *online*. Os participantes utilizaram as variáveis "Seleciono" ou "Não seleciono" para cada item. Vale ressaltar, que estavam incluídas no formulário, as respectivas definições de todos os REs sugeridos, bem como os respectivos indicadores clínicos que poderia selecionar caso aquele RE fosse escolhido.

O formulário apresentava também, espaço para preenchimento de questões a respeito da trajetória profissional do especialista, para que assim componha os aspectos de caracterização da amostra.

Por conseguinte, foram elaboradas definições conceituais e operacionais de todos os indicadores selecionados, bem como intensidade dos itens para que possam ser avaliados por meio de uma escala *Likert* de 5 pontos da NOC. A construção dessas definições ocorreu a partir de embasamento teórico científico presente na literatura e da taxonomia NOC (MOORHEAD et al., 2016). Estudo recente mostrou que a construção dessas definições, através de revisões da literatura, pode auxiliar os enfermeiros a avaliarem os indicadores de forma mais acurada e padronizada (EMIDIO et al, 2020).

Os dados da pesquisa foram armazenados em uma tabela pelo programa *Microsoft Excel* 2016 no computador pessoal das pesquisadoras e na plataforma de armazenamento de arquivos *Google Drive*.

4.6 Análise dos dados

A análise dos dados foi realizada por meio de estatística descritiva, sendo considerados selecionados por consenso os diagnósticos, resultados e indicadores que tiveram percentual mínimo de 70% (AZZOLIN et al., 2012).

As variáveis qualitativas foram descritas por frequências absolutas e relativas. As variáveis quantitativas foram descritas por mediana. As informações foram transcritas para planilhas no *Microsoft Excel* 2016, para compor o banco de dados deste estudo, para registro das informações coletas, acompanhamento e análise das variáveis, bem como para possibilitar a construção de relatórios.

4.7 Considerações Éticas

O estudo está em consonância com a resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, que regulamenta e normatiza as pesquisas realizadas com seres humanos (BRASIL, 2013).

Manteve-se cuidado com as informações em atenção aos termos lei nº 13709, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) (BRASIL, 2018).

Foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HCPA, sob o CAEE nº 46127321.0.0000.5327 (APÊNDICE B).

Após aprovação, uma das pesquisadoras realizou contato presencial com as chefias dos enfermeiros das unidades em estudo, a fim de apresentar o objetivo da pesquisa. Por conseguinte, foi realizado um convite aos enfermeiros para participarem da pesquisa. Para aqueles que aceitaram participar, foi oferecido um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (APÊNDICE C), concedendo aos mesmos a liberdade de se retirar do estudo a qualquer momento, garantindo a privacidade e a confidencialidade das respostas, bem como o uso exclusivo destas para fins científicos.

Os resultados deste estudo serão divulgados para os profissionais de enfermagem das unidades em que o estudo foi realizado, com o intuito de contribuir com a assistência de enfermagem.

5 RESULTADOS

5.1 Caracterização da amostra dos enfermeiros especialistas

Participaram desta etapa do estudo 14 enfermeiros especialistas, sendo a maioria do sexo feminino (n=14; 100%), com tempo de formação e de atuação profissional de 17,5 (11 - 37) anos. Quanto à titulação dos especialistas, houveram cinco (35,7%) enfermeiros com o título de especialista, seis (42,9%) mestres, dois doutores (14,3%) e uma pós doutorada (7,1%). A área de atuação prevalente foi a assistencial com nove (64,3%) enfermeiros.

Segundo os critérios de Guimarães (2016), os quais foram utilizados para a escolha dos enfermeiros especialistas, 12 enfermeiros foram classificados como especialistas sênior e 2 foram classificados como especialistas máster. Todos os enfermeiros possuíam participação em cursos, eventos ou palestras na área de pediatria ou processo de enfermagem. Quanto a publicações, treze (92,9%) possuíam anais em congressos ou e-pôsteres, dez (71,4%) possuíam artigo e onze capítulo de livro (78,6%) (Tabela 1).

Tabela 1 - Caracterização da amostra de especialistas.

Variáveis	n=14	100%
Nível de formação	14	100,00%
Especialização/Residência	5	35,70%
Mestrado	6	42,90%
Doutorado	2	14,30%
Pós-Doutorado	1	7,10%
	17,5	11-37
Tempo de Formação (anos)	mediana	anos
	17,5	11-37
Tempo de Experiência Profissional (anos)	mediana	anos
Área de atuação	17	100,00%
Ensino/Docência	3	21,40%
Pesquisa	2	14,30%
Assistencial	9	64,30%
Chefia de Enfermagem	3	21,40%
Área administrativa	1	7,10%
Participação em Cursos/Palestras/Eventos Pediatria ou PE	1	100,00%
Publicações em Pediatria ou PE		
Artigo publicado	10	71,40%
Capítulo de Livro	11	78,60%
Anais sem Congressos/E-Pôsteres	13	92,90%
Grupo de Pesquisa	6	42,90%

Fonte: Flores, 2021

5.2 Diagnósticos de Enfermagem da Taxonomia NANDA-I selecionados

Os Diagnósticos de Enfermagem pré selecionados pelas autoras foram: Risco de Infecção, Risco de Desequilíbrio Eletrolítico, Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado, Integridade da Pele Prejudicada, Risco de Integridade da Pele Prejudicada, Integridade Tissular Prejudicada, Risco de Integridade Tissular Prejudicada, Risco de Trauma Vascular e Proteção Ineficaz.

Desses, quatro deles foram escolhidos por consenso, sendo: Risco de Infecção, Risco de Desequilíbrio Eletrolítico, Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado e Risco de Trauma Vascular.

Tabela 2 – Percentual de seleção dos Diagnósticos de Enfermagem pelos especialistas.

Diagnósticos de Enfermagem	n=14	100%
Risco de infecção	14	100,0%
Risco de Desequilíbrio Eletrolítico	10	70,0%
Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado	11	78,6%
Integridade da Pele Prejudicada	7	50,0%
Risco de Integridade da Pele Prejudicada	8	57,1%
Integridade Tissular Prejudicada	9	64,2%
Risco de Integridade Tissular Prejudicada	8	57,1%
Risco de Trauma Vascular	13	92,8%
Proteção Ineficaz	5	35,7%

Fonte: Flores, 2021

Quadro 3 – Características dos Diagnósticos de Enfermagem selecionados por consenso conforme NANDA-I.

Diagnóstico de	Domínio	Classe	Definição
Enfermagem			
Risco de Infecção	11	1	Suscetibilidade a invasão e
(00004)	Segurança/Proteção	Infecção	multiplicação de organismos que
			pode comprometer a saúde.
Risco de Desequilíbrio	2	5	Suscetibilidadae a mudanças nos
Eletrolítico	Nutrição	Hidratação	níveis de eletrólitos séricos que
(00195)			pode comprometer a saúde.
Risco de Volume de	2	5	Suscetibilidade a diminuição,
Líquidos	Nutrição	Hidratação	aumento ou rápida mudança de uma
Desequilíbrado (00025)			localização para outra do líquido

			intravascular, intersticial e/ou
			intracelular que pode comprometer a
			saúde. Refere-se à perda, ao ganho,
			ou a ambos, dos líquidos corporais
Risco de Trauma	11	2	Suscetibilidade a dano em veia e
Vacular	Segurança/Proteção	Lesão Física	tecidos ao redor relacionado à
(00213)			presença de cateter e/ou soluções
			infundindas que pode comprometer
			a saúde

Fonte: NANDA-I, 2016

Os REs foram pré-selecionados conforme as sugestões do Livro de Ligações NANDA NOC – NIC. As ligações mostram como linguagens de enfermagem distintas podem ser conectadas e utilizadas juntas no planejamento da prestação de assistência ao paciente (JOHNSON, 2013).

Quadro 4 – NOCs associados aos DEs selecionados conforme o Livro de Ligações NANDA NOC – NIC.

Diagnóstico de Enfermagem	NOCs associados
Risco de Infecção	Resposta à Medicação
(00004)	Controle de Riscos: Processo Infeccioso
	Integridade Tissular: Pele e Mucosas
Risco de Desequilíbrio Eletrolítico	Equilíbrio Hídrico
(00195)	Sobrecarga Líquida Severa
	Resposta à Medicação
	Hidratação
Risco de Volume de Líquidos Desequilíbrado	Gravidade da Infecção
(00025)	
Risco de Trauma Vacular	Resposta Alérgica: Localizada
(00213)	Integridade Tissular: Pele e mucosas

Fonte: Johnson, 2013

5.3 Resultados de Enfermagem e Indicadores Clínicos da NOC selecionados

Conforme mencionado anteriormente, os RE da NOC foram pré-selecionados pelas pesquisadoras, considerando as especificidades clínicas do paciente pediátrico em TIV por

CVC, com base no livro de Ligações NANDA-NOC-NIC. Foram eles: Gravidade da Infecção (0703), Integridade Tissular: pele e mucosas (1101), Equilíbrio Eletrolítico (0606), Resposta Alérgica: localizada (0705), Resposta ao Medicamento (2301), Estado Circulatório (0401), Coagulação Sanguínea (0409), Gravidade da Sobrecarga Hídrica (0603), Reação à transfusão de sangue (0700), Participação do Familiar no cuidado profissional (2605), Sinais vitais (0802)

O consenso final entre os especialistas corroborou para os seguintes RE: Gravidade da Infecção (0703), Integridade Tissular: pele e mucosas (1101), Resposta Alérgica: localizada (0705), Participação do Familiar no cuidado profissional (2605), Sinais vitais (0802)

Tabela 3 – Porcentagem de Seleção dos Resultados de Enfermagem pelos especialistas

Resultados de Enfermagem	n=14	100%
Gravidade da Infecção	14	100,0%
Integridade Tissular: pele e mucosas	11	78,6%
Equilíbrio Eletrolítico	8	57,1%
Resposta Alérgica: localizada	11	78,6%
Resposta ao Medicamento	9	64,3%
Estado Circulatório	8	57,1%
Coagulação Sanguínea	7	50%
Gravidade da Sobrecarga Hídrica	8	57,1%
Reação à transfusão de sangue	8	57,1%
Participação do Familiar no Cuidado Profissional	13	92,1%
Sinais Vitais	11	78,6%

Fonte: Flores, 2021

Quadro 5 – Resultados de Enfermagem e indicadores de enfermagem selecionados pelos especialistas para avaliação do paciente pediátrico em TIV por CVC.

Resultado de Enfermagem	Indicadores Clínicos
(código numérico)	(código numérico)
Gravidade da Infecção	Drenagem de Pus (070305)
(0703)	• Febre (070307)
	Instabilidade da Temperatura (070330)
	Colonização em cultura sanguínea (070320)
	Colonização do dispositivo de acesso vascular (070335)
Integridade Tissular:	Integridade Tecidual (110113)
Pele e mucosas	• Eritema (110121)
(1101)	

Resposta Alérgica: localizada	Dor localizada (070517)	
(0705)	Eritema Localizado (070514)	
	Exantema Localizado (070513)	
	• Prurido localizado (070512)	
Participação do familiar no	Participa no planejamento dos cuidados (260501)	
cuidado profissional	• Fornece informações relevantes (260503)	
(2605)	• Identifica fatores que afetam o cuidado (260505)	
	• Toma decisões quando o paciente é incapaz de fazê-lo	
	(260508)	
Sinais Vitais	Frequência Cardíaca apical (080202)	
(0802)	• Frequência Respiratória (080204)	
	Temperatura Corporal (080201)	
	Pressão Arterial Sistólica (080205)	
	Pressão Arterial Diastólica (080206)	

Fonte: Flores, 2021

Entre os REs selecionados pelos especialistas para avaliação de pacientes pediátricos em TIV por CVC, quatro estão descritos no domínio II da NOC – Saúde Fisiológica, nas classes: Resposta Imune (H), Integridade Tissular (L), Regulação Metabólica (I). Há um dos resultados que se encontra no domínio VI – Saúde Familiar, na classe Bem-estar familiar (X). Abaixo, serão apresentadas as definições conceituais e operacionais dos indicadores selecionados.

Quadro 6. Definições conceituais, operacionais e magnitude da definição operacional dos indicadores clínicos selecionados para pacientes pediátricos em TIV por CVC.

RE Gravidade da Infecção (0703)			
Definição: Gravidade dos sinais e sintomas da infecção			
Indicadores Clínicos e	Definição Operacional	Magnitude da Definição operacional da	
sua Definição Conceitual		Escala Likert	
Drenagem de Pus	- Inspecione e palpe a região de	Grave (1): Pus aquoso de coloração	
(070305): Caracteriza-se	inserção, trajeto e em torno do	esverdeada ou marrom.	
pela saída espontânea de	CVC. Observe a presença de	Substancial (2): Pus aquoso	
secreção ou exsudato de	drenagem de exsudato na	sanguinolento.	
determinada região do	inserção do dispositivo	Moderado (3): Pus serosanguinolento	
corpo. O líquido é espesso	(PALAGI et al, 2015).	(aquoso ou líquido, cor rosa-amarelado).	
e turvo forma-se em	- Drenagem do pus pode variar	Leve (4): Pus seroso (cor amarelada).	
vigência de uma infecção.	quanto a coloração e espessura	Nenhum (5): Ausência de exsudato.	
Contém leucócitos,	(SANTOS, 2011).		

monócitos, podendo haver		
microorganismos (SILVA		
et al, 2011).		
Febre (070307):	- Verificar a presença de febre	Crianças e Adolescentes
Caracteriza-se pela	através da inserção do	Grave (1): Valores \geq 38,5°C.
elevação da temperatura	termômetro sob o braço da	Substancial (2): Valores entre 38,2-
corpórea em resposta a	criança, no centro da axila.	38,4°C.
uma variedade de	Mantenha-o próximo a pele, não	Moderado (3): Valores entre 38°C –
estímulos. O conceito de	da roupa. Segure firmemente o	38,1℃
febre é firmado para	braço para não deslocar o	Leve (4): Valores entre 37,8°C – 37,9°C.
temperatura axilar acima	termômetro.	Nenhum (5): 36°C - 37,7°C
de 37,8°C	- A temperatura corporal pode	(HOCKEBERRY; WILSON, 2014;
(HOCKEBERRY;	ser afetada por causa da	RODRIGUES, 2009; SOCIEDADE
WILSON, 2014).	perfusão periférica ruim, roupas	BRASILEIRA DE PEDIATRIA, 2009)
	em excesso, berço de calor	
	radiante, ou quantidade de	Neonatos
	gordura marrom no recém-	Grave (1): Valores $\geq 38^{\circ}$ C.
	nascido sob estresse do frio.	Substancial (2): Valores entre 37,9°C-
	- Aspectos como elevação na	38,0°C.
	temperatura ambiente, emoção,	Moderado (3): Valores entre 37,7-37,8°C.
	estresse, excesso de agasalhos,	Leve (4): Valores entre 37,5-37,6°C.
	podem acarretar em aumento de	Nenhum (5): 36,4-37,4°C – eutérmico.
	temperatura corporal em	(BRASIL, 2011)
	crianças e adolescentes.	
	(HOCKEBERRY; WILSON,	
	2014; RODRIGUES, 2009).	
Instabilidade da	- Verificar a instabilidade da	Grave (1): Temperatura oscilou mais de
Temperatura (070330):	temperatura através da inserção	1,5°C em 6 horas.
Caracteriza-se pela	do termômetro sob o braço da	Substancial (2): Temperatura oscilou entre
labilidade e desequilíbrio	criança, no centro da axila.	1°C a 1,4°C em 6 horas.
da temperatura corpórea.	Mantenha-o próximo a pele, não	Moderado (3): Temperatura oscilou entre
(HOCKEBERRY;	da roupa. Segure firmemente o	0,6°C a 0,9°C em 6 horas.
WILSON, 2014;	braço para não deslocar o	Leve (4): Temperatura oscilou até 0,5°C
RODRIGUES, 2009;	termômetro.	em 6 horas.
SOCIEDADE	(HOCKEBERRY; WILSON,	Nenhum (5): Temperatura sem oscilações
BRASILEIRA DE	2014)	em um período de 6 horas.

DEDIATENA 2000	T	T
PEDIATRIA, 2009;		
CAMARGO; FURLAN,		
2011)		
Colonização em cultura	- Verificar quadro clínico do	Grave (1): Choque séptico relacionado a
sanguínea (070320):	paciente e resultados de exames	infecção da corrente sanguínea.
Caracteriza-se pela	de Hemoculturas.	Evidências clínicas como hipotensão,
presença de	- Hemoculturas auxiliam na	hipoperfusão tecidual, taquicardia,
microorganismos na	identificação de	taquipneia. Paciente em risco de vida.
corrente sanguínea	microorganismos na corrente	Substancial (2): Presença de resposta
(RAMPELLOTO, 2015).	sanguínea. Porém, a positividade	inflamatória sistêmica a uma infecção por
	do exame pode ser influenciada	microorganismos (Sepse). Evidências
	por diversos fatores os quais	clínicas como oscilações de temperatura,
	envolvem técnicas de coleta,	taquicardia, taquipneia, alteração de
	armazenamento, etc. Sendo	leucócitos, podem estar presentes.
	assim, para avaliar a gravidade	Prolonga o tempo de hospitalização.
	de uma cultura sanguínea, deve-	Moderado (3): Infecção por
	se considerar além do exame, o	microorganismos em um determinado
	quadro clínico do paciente, as	local com repercussão clínica no paciente.
	respostas dos demais	Necessita de antibioticoterapia e aumento
	indicadores e a	do tempo de hospitalização.
	antibioticoterapia a qual está	Leve (4): Colonização de
	sendo submetido	microorganismos em cultura sanguínea.
	(RAMPELLOTO, 2015).	Ausência de danos ao hospedeiro. Não há
		aumento no tempo de hospitalização.
		Nenhum (5): Ausência de quadro clínico
		infeccioso.
		(RAMPELLOTO, 2015; PEDREIRA,
		MERGULHÃO, 2016).
Colonização do	- Considerar quadro clínico do	Grave (1): Tempo de permanência de
dispositivo de acesso	paciente, tempo de permanência	mais de duas semanas de CVC.
vascular (070335):	do CVC e descartar demais	Evidências clínicas de quadro infeccioso,
Crescimento significativo	focos infecciosos.	sem demais focos aparentes. Suspeita-se
de microorganismos no	- Em até três dias após a	de infecção do CVC.
CVC (BOETTCHER,	inserção de um CVC, pode	Substancial (2): Tempo de permanência
2020).	haver a formação de biofilmes	de duas semanas de CVC, onde a
	(junção de microorganismos),	colonização extraluminal predomina nas

bem como a colonização extra infecções de corrente sanguínea. luminal. Entre dez a catorze Evidências clínicas de quadro infeccioso, dias, a colonização extraluminal sem demais focos aparentes. Suspeita-se predomina na corrente de infecção do CVC. sanguínea. Há predomínio de Moderado (3): Tempo de permanência de biofilme no lúmen do CVC em no mínimo dez dias do CVC. Evidências trinta dias. clínicas de quadro infeccioso, sem demais - Considere o número de focos aparentes, suspeita-se de infecção manipulações do dispositivo, do CVC. Leve (4): Tempo de permanência de no assepsia incorreta, práticas mínimo três dias do CVC e criança sem inadequadas, pois são fatores evidências clínicas de infecções. que contribuem para infecções de corrente sanguínea <u>OU</u> (BOETTCHER, 2020; Qualquer tempo de permanência de CVC, SALDANHA, 2013). porém sem quaisquer evidências clínicas de infecções. Nenhum (5): Ausência de quadro clínico infeccioso e tempo de permanência de CVC menor que três dias. (BOETTCHER, 2020; SALDANHA,

2013)

RE Integridade Tissular: Pele e Mucosas (1101)

Definição: Integridade estrutural e a função fisiológica normal de pele e mucosas.

Indicadores Clínicos e	Definição Operacional	Magnitude da Definição operacional da
sua Definição Conceitual		Escala Likert
Integridade Tecidual	- Inspecione e palpe o curativo	Grave (1): Integridade tecidual prejudicada
(110113): Caracteriza-se	intacto na região de inserção,	em 75-100% da região do CVC.
pelo estado de alteração	trajeto e em torno do CVC.	Substancial (2): Integridade tecidual
ou não da epiderme e/ou	- Observe alterações na	prejudicada em 50%-75% da região do
derme (BARRETO,	integridade tecidual e sinais	CVC.
2013).	sugestivos de infecção	Moderado (3): Integridade tecidual
	(hiperemia, drenagem de pus,	prejudicada entre 25%-50% da região do
	endurecimento, etc) (BRASIL,	CVC.
	2017; SILVA; OLIVEIRA,	Leve (4): Integridade tecidual prejudicada
	2016);	em até 25% da região do CVC.
	- Verifique a integridade da	Nenhum (5): Tecido íntegro.
	película estéril, transparente e	(BARRETO, 2013)
	semipermeável que servem de	

	cobertura ao CVC. Atente para	
	suspeitas de contaminação,	
	sujidades, umidade, reações	
	alérgicas à película, tração	
	acidental do dispositivo.	
Eritema (110121):	- Inspecione e palpe o curativo	Grave (1): Eritema em 75-100% da região
Caracteriza-se pelo estado	intacto na região de inserção,	do CVC.
de vermelhidão da pele	trajeto e em torno do CVC.	Substancial (2): Eritema em 50%-75% da
que desaparece à pressão	Observe se há alteração de	região do CVC.
local, devido a dilatação	coloração quando submetido a	Moderado (3): Eritema em 25%-50% da
vascular. Ao cessar a	pressão local (BARRETO,	região do CVC.
pressão, essa volta a cor	2013).	Leve (4): Eritema de 1-25% da região do
avermelhada (BARRETO,	- Lembre-se de seguir os passos	CVC.
2013).	da adequada higiene de mãos	Nenhum (5): Ausência de Eritema.
	para a manipulação do	(BARRETO, 2013)
	dispositivo, assim prevenindo a	
	propagação de microorganismos	
	patogênicos e infecções	
	relacionadas à corrente	
	sanguínea (BARRETO, 2013;	
	BRASIL, 2017; SILVA;	
	OLIVEIRA, 2016).	

RE Resposta Alérgica: localizada (0705)

Definição: Gravidade da resposta imune de hipersensibilidade local a um antígeno ambiental (exógeno) específico.

Indicadores Clínicos e	Definição operacional	Magnitude da Definição operacional da Escala Likert
sua Definição Conceitual	Definição operacionar	Escala Likert
Dor localizada (070517):	- Avaliar a dor por meio de	Crianças e Adolescentes
Caracteriza-se pela	escalas padronizadas e validadas	Grave (1): Escore entre 9-10
sensação desagradável em	ao paciente pediátrico. Palpe o	Substancial (2): Escore entre 7-8
determinado local	trajeto da linha venosa e	Moderado (3): Escore entre 4-6
associado a danos ou	verifique se há presença de dor.	Leve (4): Escore entre 1-3
lesões reais, potenciais ou	Para definir a magnitude da	Nenhum (5): Escore 0
descritas em termos de	definição operacional do	
tais danos (SILVA, 2018).	indicador "Dor Localizada",	Neonatos
		Grave (1): Escore 7

considere o resultado da mensuração das escalas:

- Neonatal Infant Pain Scale
 (NIPS) para o paciente neonatal danos;
- Children's and Infant's Postoperative Pain Scale (CHIPPS) para criança entre 29 dias a 5 anos;
- Escala Análogo Visual para criança acima de 7 anos;
- Escala Autorrelato para crianças e adolescentes com noção de números (SILVA, 2018);
- Escala Faces, Legs, Activity, Cry e Consolability revised (FLACCr) para crianças e adolescentes com comprometimento neurológico (FORNELLI, 2019).

Substancial (2): Escore entre 5-6 Moderado (3): Escore entre 3-4

Leve (4): Escore 2

Nenhum (5): Escore 0

Eritema Localizado (070514): Caracteriza-se pelo estado de vermelhidão da pele que desaparece à pressão local, devido a dilatação vascular. Ao cessar a pressão, essa volta a cor avermelhada (BARRETO, 2013).

- Inspecione e palpe o curativo intacto na região de inserção, trajeto e em torno do CVC. Observe se há alteração de coloração quando submetido a pressão local (BARRETO, 2013).
- Para avaliar esse item,
 verifique a presença de
 hiperemia na área adjacente ao
 CVC relacionada à reação
 alérgica causada pela película
 estéril.
- Considere que o eritema relacionado à reação alérgica a

Grave (1): Eritema com coloração vermelho escuro.

Substancial (2): Eritema com coloração vermelho claro.

Moderado (3): Eritema com coloração rosa escuro.

Leve (4): Eritema com coloração rosa claro.

Nenhum (5): Ausência de eritema.



(BARRETO, 2013)

	película pode variar do rosa	
	•	
	claro ao vermelho escuro e que a	
	criança possui propensão de	
	desenvolvimento de hiperemias	
	relacionadas a película devido a	
	aspectos fisiológicos da pele	
	(BARRETO, 2013; BRASIL,	
	2017; SILVA; OLIVEIRA,	
	2016; CORREA, 2005).	
Exantema Localizado	- Inspecione e palpe o curativo	Grave (1): Exantema em 75-100% da
(070513): Caracteriza-se	intacto na região de inserção,	região do CVC.
por erupção cutânea	trajeto e em torno do CVC.	Substancial (2): Exantema em 50%-75%
caracterizada,	Observe a presença de erupções	da região do CVC.
principalmente, por	cutâneas (PEDREIRA;	Moderado (3): Exantema em 25%-50% da
vermelhidão mais ou	MERGULHÃO, 2016).	região do CVC.
menos intensa em local		Leve (4): Exantema de 1-25% da região
específico (PEDREIRA;		do CVC.
MERGULHÃO, 2016).		Nenhum (5): Ausência de exantema.

RE Participação do familiar no cuidado profissional (2605)

Definição: Capacidade de uma família de se envolver na tomada de decisão na prestação de cuidados e na avaliação dos cuidados prestados pelos profissionais de saúde.

Indicadores Clínicos e sua Definição Conceitual	Indicadores Clínicos e sua Definição Conceitual	Magnitude da Definição operacional da Escala Likert
Participa no	- Observar o envolvimento do	(1). Nunca contribui no planejamento dos
planejamento dos	cuidador de referência quanto a	cuidados à criança.
cuidados (260501): Nível	participação no planejamento de	(2). Raramente demonstra envolvimento
de contribuição do	cuidados.	no planejamento de cuidados à criança
familiar no planejamento	- Considere que o cuidador de	(3). Algumas vezes demonstra
dos cuidados (MARTINS,	referência possui conhecimento	envolvimento no planejamento de
2020; PERES, 2018).	do comportamento da criança e,	cuidados à criança
	por isso, pode auxiliar no	(4). Frequentemente demonstra
	reconhecimento de alterações.	envolvimento no planejamento de
	Sendo assim, durante a	cuidados à criança.
	internação hospitalar, após o	(5). Consistentemente demonstra
	familiar receber orientações e	envolvimento no planejamento de
	capacitações da equipe de	cuidados à criança.

	enfermagem, o mesmo é	
	envolvido no processo de	
	cuidado (MARTINS, 2020;	
	PERES, 2018).	
Fornece informações	- Durante entrevista observar a	(1). Nunca fornece informações
relevantes (260503):	comunicação do cuidador de	relevantes.
Caracteriza-se pelo nível	referência quanto a informações	(2). Raramente fornece informações
de levantamento de	da história de saúde da criança,	relevantes.
informações relevantes da	bem como de informações	(3). Algumas vezes fornece informações
criança pelo familiar que	relevantes que possam contribuir	relevantes.
contribuam para a	com a prestação da assistência.	(4). Frequentemente fornece informações
prestação da assistência	- O conhecimento e as	relevantes.
(MARTINS, 2020;	informações que as famílias	(5). Consistentemente fornece
PERES, 2018).	possuem relativas à criança	informações relevantes.
	podem contribuir para a prática	
	assistencial (MARTINS, 2020;	
	PERES, 2018).	
Identifica fatores que	- Durante a conversa, observe a	(1). Nunca identifica fatores que afetam o
afetam o cuidado	capacidade do cuidador de	cuidado à criança.
(260505): Caracteriza-se	referência em identificar fatores	(2). Raramente identifica fatores que
pelo nível de levantamento	que afetam o cuidado, de forma	afetam o cuidado à criança.
de fatores que afetam o	positiva ou negativa.	(3). Algumas vezes identifica fatores que
cuidado (MARTINS,	- Considere que o envolvimento	afetam o cuidado à criança.
2020; PERES, 2018).	do familiar na identificação de	(4). Frequentemente identifica fatores que
	fatores que afetam o cuidado à	afetam o cuidado à criança.
	criança, pois são barreiras	(5). Consistentemente identifica fatores
	essenciais que auxiliam na	que afetam o cuidado à criança.
	prevenção de eventos adversos,	
	contribuindo para a segurança	
Toma decisões quando o	- Observar a capacidade de	(1). Nunca é capaz de tomar decisões pela
paciente é incapaz de	tomada de decisão do familiar	criança.
fazê-lo (260508):	sobre a criança.	(2). Raramente é capaz de tomar decisões
Caracteriza-se pelo nível	- Considere que durante a	pela criança.
de contribuição do	hospitalização da criança, a	(3). Algumas vezes é capaz de tomar
familiar na tomada de	inclusão da família nas decisões	decisões pela criança.
decisão das condutas de	de cuidado é essencial, visto que	

as criances so ancontram am	(4). Frequentemente é capaz de tomar
	decisões pela criança.
*	•
·	(5). Consistentemente é capaz de tomar
<u>^</u>	decisões pela criança.
(MARTINS, 2020; PERES,	
2018).	
t	
Indicadores Clínicos e sua	Magnitude da Definição operacional da
Definição Conceitual	Escala Likert
- Verificar parâmetros da	Neonatos
frequência cardíaca apical com o	Grave (1): ≥ 181 bpm
estetoscópio posicionado no	Substancial (2): 171-180 bpm
precórdio e realizar a contagem	Moderado (3): 160-170 bpm
durante um minuto.	Leve (4): 140-159 bpm
- O ápice cardíaco é localizado	Nenhum (5): 105-140 bpm
entre quarto ao quinto espaço	(BRASIL, 2012)
intercostal, lateral a borda	
esternal esquerda.	1 mês a 11 meses
- Essa verificação pode ser	Grave (1): ≥ 175 bpm
realizada com a palpação dos	Substancial (2): 169-174 bpm
pulsos braquiais e femorais. Em	Moderado (3): 160-169 bpm
crianças maiores, o pulso	Leve (4): 140-159 bpm
carotídeo é de maior	Nenhum (5): 120-140 bpm
importância.	(TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020)
- Considera-se para esse item a	
- Considera-se para esse item a	
verificação por meio do monitor	1 a 2 anos
•	1 a 2 anos Grave (1): ≥ 155 bpm
verificação por meio do monitor	
verificação por meio do monitor multiparâmetros de sinais vitais	Grave (1): ≥ 155 bpm
verificação por meio do monitor multiparâmetros de sinais vitais (UFSC, 2017; RODRIGUES,	Grave (1): ≥ 155 bpm Substancial (2): 136-154 bpm
verificação por meio do monitor multiparâmetros de sinais vitais (UFSC, 2017; RODRIGUES,	Grave (1): ≥ 155 bpm Substancial (2): 136-154 bpm Moderado (3): 122-135 bpm
verificação por meio do monitor multiparâmetros de sinais vitais (UFSC, 2017; RODRIGUES,	Grave (1): ≥ 155 bpm Substancial (2): 136-154 bpm Moderado (3): 122-135 bpm Leve (4): 111-121 bpm
verificação por meio do monitor multiparâmetros de sinais vitais (UFSC, 2017; RODRIGUES,	Grave (1): ≥ 155 bpm Substancial (2): 136-154 bpm Moderado (3): 122-135 bpm Leve (4): 111-121 bpm Nenhum (5): 85-110 bpm
	temperatura, pulso, respiração e pre Indicadores Clínicos e sua Definição Conceitual - Verificar parâmetros da frequência cardíaca apical com o estetoscópio posicionado no precórdio e realizar a contagem durante um minuto. - O ápice cardíaco é localizado entre quarto ao quinto espaço intercostal, lateral a borda esternal esquerda. - Essa verificação pode ser realizada com a palpação dos pulsos braquiais e femorais. Em crianças maiores, o pulso carotídeo é de maior importância.

Substancial (2): 128 – 135 bpm Moderado (3): 120- 127bpm Leve (4): 100-119 bpm Nenhum (5): 80-99 bpm (TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020) 5 a 7 anos Grave (1): ≥ 140 Substancial (2): 121 – 135 bpm Moderado (3): 100-120 bpm Leve (4): 71-99 bpm Nenhum (5): 60-70 bpm (TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020) 8 a 11 anos Grave (1): ≥ 135 Substancial (2): 121 – 135 bpm Moderado (3): 100- 120 bpm Leve (4): 71-99 bpm Nenhum (5): 60-70 bpm (TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020) 12 a 15 anos Grave (1): ≥ 125 Substancial (2): 114 – 124 bpm Moderado (3): 100-113 bpm Leve (4): 71-99 bpm Nenhum (5): 60-70 bpm (TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020) Frequência Respiratória - Conte o número de Neonatos (080204): Número de movimentos respiratórios por Grave (1): \geq 67 rpm movimentos respiratórios minutos enquanto a criança Substancial (2): 65-66 rpm estiver calma. Em lactentes, minuto Moderado (3): 63-64 rpm por (HOCKENBERRY; observe os movimentos Leve (4): 60-62 rpm WILSON, 2014: Nenhum (5): 40-59 rpm abdominais, já que as RODRIGUES, 2009). (BRASIL, 2012)

respirações são primariamente diafragmáticas.

- Como os movimentos são irregulares, conte-os movimentos respiratórios por 1 minuto para que a verificação seja precisa (HOCKENBERRY; WILSON, 2014; RODRIGUES, 2009).

1 mês a 11 meses

Grave (1): \geq 40 rpm

Substancial (2): 37-39 rpm

Moderado (3): 34-36 rpm

Leve (4): 32-34 rpm

Nenhum (5): 30-31 rpm

(TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020)

2 a 4 anos

Grave (1): \geq 37 rpm

Substancial (2): 33-36 rpm

Moderado (3): 29-32 rpm

Leve (4): 26-28 rpm

Nenhum (5): 23-25 rpm

(TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020)

6 a 8 anos

Grave (1): \geq 30 rpm

Substancial (2): 27-29rpm

Moderado (3): 25-26 rpm

Leve (4): 22-24 rpm

Nenhum (5): 20-21 rpm

(TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020)

10-12 anos

Grave (1): \geq 30 rpm

Substancial (2): 27-29rpm

Moderado (3): 23-26 rpm

Leve (4): 20-22 rpm

Nenhum (5): 17-19 rpm

(TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020)

14-18 anos

Grave (1): \geq 35 rpm

Substancial (2): 29-35rpm

Moderado (3): 25-28 rpm Leve (4): 19-24 rpm Nenhum (5): 17-18 rpm. (TAKETOMO, 2015; BARROSO, 2020) Temperatura Corporal - Verificar os valores da Hipotermia em Recém-Nascidos (**080201**): Caracteriza-se Grave (1): Valores < 32°C temperatura corporal através da pelo equilíbrio entre a inserção do termômetro sob o Substancial (2): Valores entre 32-34°C produção e a perda de calor braço da criança, no centro da Moderado (3): Valores entre 34-35,9°C do organismo influenciada axila. Leve (4): Valores entre 36-36,4°C Nenhum (5): 36,4-37,4°C – eutérmico. meios físicos Mantenha-o próximo a pele, não químicos, mediado pelo da roupa. Segure firmemente o (BRASIL, 2011) termorregulador braço para não deslocar o centro (RODRIGUES, 2009: termômetro. Hipertermia em Recém-Nascidos CAMARGO; FURLAN, Grave (1): Valores > 38°C - A temperatura pode ser afetada 2008). Substancial (2): Valores entre 37,9°Cpor causa da perfusão periférica 38,0°C ruim, roupas em excesso, berço de calor radiante, ou quantidade Moderado (3): Valores entre 37,7-37,8°C de gordura marrom no recém-Leve (4): Valores entre 37,5-37,6°C Nenhum (5): 36,4-37,4°C – eutérmico. nascido sob estresse do frio. - Atente para aspectos como (BRASIL, 2011) exercícios físicos, elevação na temperatura ambiente, emoção, Hipertermia em Crianças e estresse, ciclo menstrual, Adolescentes excesso de agasalho, que podem Grave (1): Valores > 38.5°C acarretar em aumento de Substancial (2): Valores entre 38-38,5°C temperatura corporal em Moderado (3): Valores entre 37,5-37,9 Leve (4): Valores entre 37,4-37°C crianças e adolescentes (HOCKENBERRY; WILSON, Nenhum (5): 36-37°C – afebril 2014). (HOCKENBERRY; WILSON, 2014; RODRIGUES, 2013). Pressão Arterial Sistólica - Verificar parâmetros de Crianças de até 13 anos (**080205**): Caracteriza-se Pressão Arterial com o paciente Grave (1): PA Sistólica ≥ 140 deitado até os 3 anos de idade e, pela pressão exercida pelo ou sangue contra a parede das nas crianças maiores, se possível $PA \ge P95 + 12 \text{ mmHg para idade, sexo e}$ artérias durante a sístole em posição sentada com o braço altura. apoiado ao nível do coração,

cardíaca 2010).

(BARROS,

utilizando manguito do esfigmomanômetro correto.

- O comprimento da bolsa inflável deve ser de 80-100% da circunferência do braço e a largura de pelo menos, 40% da circunferência do braço (BARROS, 2010).

Pressão arterial alterada, acompanhada de disfunções orgânicas, manifestações neurológicas e cardiovasculares. Podem estar presentes na criança irritabilidade, cefaleia, dor abdominal, náuseas, vômitos, distúrbios visuais, esturpor, coma, dentre outros.

Substancial (2):

PA Sistólica ≥ 140

ou

 $PA \ge P95 + 12 \text{ mmHg para idade, sexo e}$ altura ou

Moderado (3):

PA Sistólica entre 130 até 139 mmHg PA ≥ P95 para idade, sexo e altura até < P95 + 12 mmHg ou

Leve (2):

PA Sistólica 120 mmHg, mas <P95
PA ≥ P90 e < 95 Percentil para idade,
sexo e altura ou
Nenhum (5): < P90 para idade, sexo e

altura

(RODRIGUES, 2013; SAPOLNIK, 2000; BARROS, 2010)

Crianças com idade ≥ 13 anos

Grave (1):

Crise Hipertensiva

PA Sistólica ≥ 180mmHg

Pressão arterial alterada e acompanhada de disfunções orgânicas, manifestações neurológicas e cardiovasculares. Podem estar presentes na criança irritabilidade, cefaleia, dor abdominal, náuseas, vômitos, distúrbios visuais, esturpor, coma, entre outros.

Substancial (2) Hipertensão estágio 2: PA Sistólica ≥ 140mmHg Moderado (3): Hipertensão estágio 1: PA Sistólica entre 130 a 139 mmHg Leve (4): Pressão arterial elevada: PA Sistólica 120 a 129 mmHg Nenhum (5): PA normal: < 120 / < 80 mm Hg(RODRIGUES, 2013; SAPOLNIK, 2000; BARROS, 2010) Pressão Arterial - Verificar parâmetros de Crianças de até 13 anos Diastólica (080206): Pressão Arterial com o paciente Grave (1): Crise Hipertensiva Caracteriza-se deitado até os 3 anos de idade e, pela Substancial (2): pressão exercida pelo nas crianças maiores, se possível $PA \ge P95 + 12 \text{ mmHg para idade, sexo e}$ sangue contra a parede das em posição sentada com o braço altura ou artérias durante a diástole PA Diastólica ≥ 90 apoiado ao nível do coração, cardíaca (BARROS, utilizando manguito do Pressão arterial alterada e acompanhada 2010). esfigmomanômetro correto. de disfunções orgânicas, manifestações - O comprimento da bolsa neurológicas e cardiovasculares. Podem inflável deve ser de 80-100% da estar presentes na criança irritabilidade, circunferência do braço e a cefaleia, dor abdominal, náuseas, vômitos, largura de pelo menos, 40% da distúrbios visuais, esturpor, coma, entre circunferência do braço outros. (BARROS, 2010). Moderado (3): PA ≥ P95 para idade, sexo e altura até < P95 + 12 mmHg ou PA Diastólica entre 80 até 89 mmHg Leve (4): PA ≥ P90 e < 95 Percentil para idade, sexo e altura ou PA Sistólica 80 mmHg, mas < P95

Nenhum (5): < P90 para idade, sexo e altura

(RODRIGUES, 2013; SAPOLNIK, 2000; BARROS, 2010)

Crianças com idade ≥ 13 anos

Grave (1):

PA Diastólica ≥ 120

Pressão arterial alterada e acompanhada de disfunções orgânicas, manifestações neurológicas e cardiovasculares. Podem estar presentes na criança irritabilidade, cefaleia, dor abdominal, náuseas, vômitos, distúrbios visuais, esturpor, coma, entre outros.

Substancial (2):

PA Diastólica ≥ 120

Moderado (3):

Hipertensão estágio 2:

PA Diastólica ≥ 90mmHg

Leve (4):

PA Diastólica entre 80 até 89 mmHg

Nenhum (5)

PA Diastólica <80mmHg

(RODRIGUES, 2013; SAPOLNIK, 2000;

BARROS, 2010)

Fonte: Flores, 2021.

Destaca-se que o Resultado de Enfermagem "Resposta ao Medicamento" teve um percentual de 64,3%, por isso, não foi selecionado. No entanto, considerando as particularidades clínicas e de desenvolvimento da criança, observa-se a necessidade de aprofundamento sobre as definições conceituais e operacionais desse resultado, visando sua aplicabilidade futura.

Quadro 7. Definições conceituais, operacionais e magnitude da definição operacional do RE Resposta ao Medicamento.

RE Resposta ao Medicamento (2301)				
Definição: Efeitos terapêuticos e adversos do medicamento prescrito.				
Indicadores Clínicos e	Indicadores Clínicos e sua	Magnitude da Definição operacional		
sua Definição Conceitual	Definição Conceitual	da Escala Likert		
Efeitos Terapêuticos	- Observar a resposta da terapia	(1). O medicamento ou soro		
esperados (230101): O	intravenosa através do quadro	administrado não está causando efeito		
medicamento ou soro	clínico do paciente, considerando o	desejado ao paciente.		
prescrito apresenta o	mecanismo de ação da droga e os	(2). O medicamento ou soro		
efeito benéfico e desejado	efeitos esperados (FUNDAÇÃO,	administrado está causando poucos		
no organismo do paciente	2015).	efeitos desejado ao paciente.		
(FUNDAÇÃO, 2015).		(3). O medicamento ou soro		
		administrado está moderadamente		
		causando efeito desejado ao paciente.		
		(4). O medicamento ou soro		
		administrado está causando efeito		
		desejado ao paciente, porém o paciente		
		mantém alterações a serem atingidas		
		com a terapia. O que mantém a		
		necessidade de continuar a terapia.		
		(5). O medicamento ou soro		
		administrado está causando efeito		
		desejado ao paciente.		
Efeitos adversos	- Observar a presença de efeitos	(1). Os efeitos adversos ocasionaram		
(230106): Resposta	adversos após a administração	comprometimento grave ao paciente.		
prejudicial ou indesejável	medicamentos infundidos em doses	(2). Os efeitos adversos são		
e não intencional que	adequadas de acordo com a faixa	potencialmente letais, exigem a		
ocorre com medicamentos	etária (SILVA, 2020).	interrupção da medicação e adoção de		
em doses normalmente		tratamento específico para o efeito		
utilizadas no ser humano		adverso. Motivo de prolongamento do		
para profilaxia,		tempo de internação.		
diagnóstico, tratamento de		(2). Os efeitos adversos são		
doença ou para		potencialmente letais, exigem a		
modificação de funções		interrupção da medicação e adoção de		
		tratamento específico para o efeito		

fisiológicas (SILVA,		adverso. Motivo de prolongamento do
2020).		tempo de internação.
		(3). Os efeitos adversos são moderados,
		requerem modificação da terapêutico,
		porém o agressor não precisa ser
		suspenso. Pode ser necessário prolongar
		o tempo de hospitalização e tratamento
		específico.
		(4). Os efeitos adversos são leves,
		requerem observação do paciente e
		talvez a suspensão do tratamento
		específico. Não há necessidade de
		prolongar o tempo de hospitalização.
		(5). A terapia não causou efeitos
		adversos ao paciente.
Interações	- Observar Interações	(1). Houve internação medicamentosa
Medicamentosas	Medicamentosas através das	durante a terapia e causaram danos
(230107): Modificações	alterações no efeito de um fármaco	graves ao paciente.
dos efeitos de um fármaco	ou solução frente a presença de	(2). Houve incompatibilidades ou
decorrentes do uso	outros.	interações medicamentosas e causaram
recente ou concomitante	- Atentar para Incompatibilidades	danos substanciais ao paciente.
de outro fármaco ou	medicamentosas advindas da	(3). Houve incompatibilidades ou
soluções (PAES, 2017).	diluição e/ou administração	interações medicamentosas e causaram
	simultânea de dois fármacos ou	danos leves a moderados ao paciente.
	mais, que interferem na eficácia	(4). Houve incompatibilidades ou
	terapêutica, evidenciada por	interações medicamentosas, porém não
	mudança na coloração da solução,	causaram danos ao paciente.
	precipitação ou turvação (SILVA,	(5). Não houve incompatibilidades ou
	2020; PAES, 2017).	interações medicamentosas.
Fonta: Flores 2021		

Fonte: Flores, 2021.

6 DISCUSSÃO

A seleção dos DEs pela *NANDA-I* e dos REs da *NOC* para a avaliação do paciente pediátrico em TIV por CVC, bem como a construção definições conceituais e operacionais, mostrou-se importante para nortear e padronizar a avaliação clínica destes pacientes. O fato de os achados do estudo terem sido selecionados por especialistas com experiência profissional em pediatria e/ou processo de enfermagem, contribuem para acurácia na avaliação, como visto em outros estudos semelhantes (AZZOLIN et al., 2012; MELLO et al., 2019; PIRES et al., 2020; OLIVEIRA, 2017).

Esses achados foram selecionados por especialistas com experiência profissional em pediatria e/ou processo de enfermagem. Dessa forma busca-se obter resultados com maior acurácia clínica para subsidiar a avaliação de enfermagem, como visto em outros estudos semelhantes (AZZOLIN et al., 2012; MELLO et al., 2019; PIRES et al., 2020; OLIVEIRA, 2017).

Destaca-se que os especialistas apresentaram um tempo mediano de formação e atuação profissional de 17,5 anos, indicando vasta experiência clínica na área em estudo. A maioria apresentava conhecimentos e vivências na área de pediatria; outros com domínio em pesquisa, e em especial destaca-se experiência em pesquisas voltadas as taxonomias de enfermagem. Além disso, todos participaram de eventos científicos, o que demonstra enfermeiros com atualização de conhecimentos na sua área de atuação. Houve também, um número considerável de publicações os qualificando para avaliar o tema em estudo.

Nove DEs foram pré-selecionados pelas autoras, sendo eles: Risco de Infecção, Risco de Desequilíbrio Eletrolítico, Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado, Integridade da Pele Prejudicada, Risco de Integridade da Pele Prejudicada, Integridade Tissular Prejudicada, Risco de Integridade Tissular Prejudicada, Risco de Trauma Vascular e Proteção Ineficaz. Quatro destes foram escolhidos por consenso entre especialistas, sendo eles: Risco de Infecção, Risco de Desequilíbrio Eletrolítico, Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado e Risco de Trauma Vascular (HERMAN, 2018).

Os DEs selecionados para o estudo Risco de Infecção e Risco de Trauma Vascular encontram-se no domínio Segurança/Proteção que se caracteriza por estar livre de perigo, lesão física ou dano ao sistema imunológico; preservação contra perdas; proteção da segurança e da ausência de perigos. Suas classes são Infecção e Lesão física, respectivamente. Quanto aos DEs Risco de Desequilíbrio Eletrolítico e Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado encontramse no domínio Nutrição e classe hidratação, definido pela atividade de ingerir, assimilar e

utilizar nutrientes para fins de manutenção e reparação dos tecidos e produção de energia (HERMAN, 2018).

Considerando a TIV, o DE Risco de Infecção possui como fatores de risco a alteração na integridade da pele evidenciado por procedimento invasivo. Por sua vez, o fator de risco para Trauma Vascular relaciona-se ao tempo prolongado em que o cateter permanece no local associado a solução irritante ou taxas de infusão rápida. Segundo Urbanetto *et al* (2017) E Cavalcante e Cunha (2018) o DE Risco de Trauma Vascular poderá contribuir para identificação de riscos para trauma vascular relacionado a terapia intravenosa, como por exemplo, a presença de flebite; e, assim subsidiar implementação de intervenções e resultados de enfermagem para prevenir e/ou minimizar seu risco.

O DEs Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado e Risco de Desequilíbrio Eletrolítico possuem como condição associada o regime de tratamento e o volume de líquidos excessivo é fator de risco para o Risco de Desequilíbrio Eletrolítico. Estudo conduzido para identificação de DEs em pacientes pediátricos hospitalizados destaca as particularidades da TIV no paciente pediátrico, como a complexidade da farmacoterapia, variadas infusões de hidratação venosa e diluições necessárias, o que resulta em tais DEs de risco (SANTOS et al, 2018; HERMAN, 2018).

Dentre os cinco REs selecionados pelos especialistas, quatro estão descritos no domínio II da NOC, Saúde Fisiológica, o qual apresenta resultados que descrevem o funcionamento orgânico do corpo, e um deles no domínio VI, Saúde Familiar, que inclui resultados que podem descrever o comportamento de um indivíduo como membro da família (MOORDHEAD et al, 2016).

O <u>RE Gravidade da Infecção</u>, do domínio Saúde Fisiológica, abrange a gravidade dos sinais e sintomas de infecção. Esse resultado traz indicadores importantes a serem avaliados pelo enfermeiro, os quais também foram considerados em estudo prévio, que acompanha sinais de infecção em CVCs de pacientes pediátricos. O estudo mostra que indicadores como febre, drenagem de pus e acompanhamento de hemoculturas, são fatores importantes a serem monitorados, corroborando com os achados do presente estudo (LOPES, 2018). Sabe-se que o uso contínuo de CVCs podem ocasionar complicações as crianças, como formação de trombos, embolia e infecções de corrente sanguínea. Sendo assim, a realização de práticas seguras e a avaliação rigorosa pelo enfermeiro tornam-se imprescindíveis, visto que o mesmo exerce papel principal na manipulação e manutenção desse dispositivo (RIBEIRO et al, 2020).

O acompanhamento diário do CVC, por meio da inspeção visual e palpação do curativo intacto, bem como a manutenção adequada do dispositivo, pode contribui para evitar e/ou

reduzir complicações. É fundamental a avaliação do CVC para identificação de possíveis indicadores de infecção como: presença de exsudato, edema, eritema, hiperemia da pele e hipertermia. Vale ressaltar, que a adequada avaliação da TIV compreende a avaliação do sítio de inserção, da integridade do CVC e do curativo, da pele adjacente e de todo o sistema de infusão (recipiente de solução, conjunto de administração, integridade do sistema e vasão da infusão) (BRASIL, 2017; BOETTCHER, 2020). Outro estudo destaca que para crianças em TIV, o PICC representa uma alternativa segura, todavia há necessidade de seguir protocolos institucionais desenvolvidos com o subsídio da sistematização da assistência de enfermagem. Nesse sentido, a utilização do RE Gravidade da Infecção contribui para segurança da criança em TIV via Cateter PICC, em especial para evitais riscos, tais como o de infecção (OLIVEIRA et al, 2014).

Quanto ao RE Integridade Tissular: Pele e Mucosas, que está definido como integridade estrutural e a função fisiológica normal de pele e mucosas, este trouxe indicadores que contribuem para o acompanhamento das condições clínicas relacionadas ao próprio dispositivo intravenoso em uso na criança em TIV. Estudo conduzido por Ribeiro (2020), que visa identificar os principais cuidados de enfermagem na prevenção de infecção relacionada à CVC, destaca que ao inserir um cateter venoso, a pele perde sua integridade, aumentando as chances de infecção. Assim, a enfermagem deve avaliar sinais e sintomas de infecção, investigando possíveis alterações na inserção e no trajeto, bem como a presença de hiperemias e drenagens de exsudato, como visto também no presente estudo. Além disso, ao avaliar a pele da criança deve-se salientar que a mesma possuí características particulares como maior super maior superfície cutânea, menor coesão na junção derme-epiderme, tornando-a mais fina e frágil. Sendo assim, a avaliação da pele exposta a películas estéreis deve ser cuidadosa, considerando maior probabilidade de desenvolver hiperemias ou alergias localizadas (FERNANDES, OLIVEIRA, 2011).

O <u>RE Resposta Alérgica</u>: localizada é definido como: A gravidade da resposta imune de hipersensibilidade local a um antígeno ambiental (exógeno) específico. O mesmo apresentou os indicadores dor, eritema e exantema localizado, os quais contribuem para acompanhamento e para subsidiar estabelecimento de intervenções tanto no que se refere as condições relacionadas a hipersensibilidade, presença de eritema e/ou exantema, e também para subsidiar acompanhamento dos níveis de dor. Estudos apontam para importância da avaliação da dor em pacientes em uso de CVC, pois infusões de medicamentos irritantes e/ou vesicantes podem causar lesão e dor no local da infusão. Assim, relatos de desconforto do paciente, incluindo dor, parestesia, dormência e formigamento devem ser considerados (BRASIL, 2017; CUNHA,

LEITE, 2008; ULISSES et al, 2017). Estes autores destacam que pacientes apontam que a infusão de quimioterápicos ao entra no vaso causam dor em queimação, isto em resposta a infusão de drogas vesicantes ao tecido, fato que corrobora com a importância de avaliar a presença de dor em pacientes pediátricos em TIV (CUNHA, LEITE, 2008; ULISSES et al, 2017). Portanto, torna-se essencial o uso de instrumentos validados e apropriadas de avaliação de dor em crianças, considerando sua faixa etária, estado clínico e as características próprias do desenvolvimento infantil, a fim de otimizar o tratamento da dor (BITTENCOURT, 2021).

O RE Participação do familiar no cuidado profissional é compreendido como a capacidade de uma família de se envolver na tomada de decisão na prestação de cuidados e na avaliação dos cuidados prestados pelos profissionais de saúde. A participação da família está assegurada por meio de dispositivos legais. Assim, um dos direitos da criança é a presença do familiar em situação de internação hospitalar (BRASIL, 1999). Durante a hospitalização da criança, uma das terapêuticas mais comuns é a TIV, que compreende a inserção de cateteres periféricos e/ou centrais, a fixação, a manutenção, a administração de medicamentos por via endovenosa e a remoção. Desse modo, é fundamental a presença do familiar/cuidador da criança durante sua hospitalização, e demais etapas do seu tratamento. Estudo conduzido por Santos et al (2021) destaca que a presença do acompanhante a criança hospitalizada contribui na prevenção de complicações locais associadas à TIV e permite a colaboração com a equipe, a fim de auxiliar na promoção de conforto e segurança à criança. Outro estudo traz que a presença de familiares contribui para evitar que eventos adversos ocorram. Familiares desenvolvem o aprendizado de conhecimentos técnicos para cuidar de seus filhos, o que auxilia na identificação de agravos ao estado de saúde da criança (KHAN, 2016; BRASIL, 1990)

O exame físico do paciente incluindo a avaliação do <u>RE Sinais Vitais</u> é uma etapa importante do processo de enfermagem, uma vez que a exposição a determinadas medicações da terapia intravenosa, podem causar alterações na pressão arterial e da frequência cardíaca. Além disso, a febre e variações de temperatura corporal e frequência respiratória também podem sugerir infecções de corrente sanguínea ocasionadas pela TIV (LOPES, 2018; LUZIA, 2019).

Os REs Resposta ao Medicamento (2301), Equilíbrio Eletrolítico (0606), Estado Circulatório (0401), Coagulação Sanguínea (0409), Gravidade da Sobrecarga Hídrica (0603) e Reação à transfusão de sangue (0700) não foram selecionados pelos especialistas. Entretanto, sugere-se a possibilidade do desenvolvimento de outros estudos, em outros cenários de cuidado, para avaliar a aplicabilidade dos mesmos ao paciente pediátrico em TIV por CVC.

Ressalta-se que as crianças possuem características farmacocinéticas e farmacodinâmicas individuais e que estão em constante modificação devido ao seu crescimento e desenvolvimento (MEINERS, MENDES, 2001). Além disso, o paciente pediátrico se encontra mais vulnerável frente a administração de medicamentos, possuindo mais chances de apresentar toxicidades e reações adversas a medicamentos (LIMA et al, 2019). Considerando as particularidades que o <u>RE Resposta ao Medicamento</u> pode implicar no acompanhamento ao paciente pediátrico, se apresenta as definições conceituais e operacionais do mesmo, visando sua análise e/ou revisão em estudos futuros.

O <u>RE Resposta ao medicamento</u>, avalia os efeitos terapêuticos e adversos do medicamento prescrito. Crianças possuem características farmacocinéticas e farmacodinâmicas individuais e que estão em constante modificação devido ao seu crescimento e desenvolvimento (MEINERS, MENDES, 2001). A criança se encontra mais vulnerável frente ao impacto das infusões de medicamentos, possuindo mais chances de apresentar toxicidades e reações adversas a medicamentos (LIMA et al, 2019). Assim, observa-se a importância de aprofundamento teórico sobre as definições conceituais e operacionais deste resultado, bem como sua avaliação pelos enfermeiros em outros contextos de cuidados.

A elaboração das definições conceituais e operacionais dos indicadores selecionados pelos especialistas, possibilitou o direcionamento para a aplicação da NOC e, desse modo, pode proporcionar qualidade na avaliação de enfermagem dos pacientes pediátricos em TIV por CVC pelo uso de parâmetros indispensáveis. Destaca-se que a avaliação adequada do enfermeiro contribui para sua tomada de decisão, o que resulta em melhores intervenções de cuidado.

Sendo assim, o estudo apresentou a seleção dos principais componentes para avaliar a TIV por CVC em crianças, com um grupo de resultados e indicadores para aplicação prática. Tais achados poderão subsidiar a sistematizar a assistência de enfermagem, bem como qualificar a assistência e auxiliar na avaliação e acompanhamento da criança hospitalizada.

7 CONCLUSÕES

Os enfermeiros especialistas selecionaram quatro DEs, cinco REs e seus indicadores da NOC aplicáveis a avaliação de pacientes pediátricos em TIV por CVC. Para estes resultados, construiu-se as definições conceituais e operacionais de cada indicador. Estes resultados poderão subsidiar a elaboração de um instrumento para acompanhamentos de REs para pacientes pediátricos em TIV por CVC, com suas definições conceituais e operacionais.

Aponta-se a importância da avaliação clínica sistemática da enfermagem em crianças em uso de TIV por CVC, considerando os riscos e possíveis complicações que podem ocorrer devido suas particularidades, o que requer do enfermeiro sensibilidade para o cuidar em pediatria, habilidade técnica, conhecimento, raciocínio e julgamento clínico.

7.1 Limitações do estudo

Cita-se a possibilidade de essas definições conceituais e operacionais construídas, serem submetidas a validação junto a especialistas, bem como a aplicação destas em cenários clínicos reais, o que poderá contribuir para esclarecimento de forma mais aprofundada desses conceitos juntos aos enfermeiros. Assim, recomenda-se o desenvolvimento novos estudos sobre a temática aplicados a prática assistencial pediátrica.

7.2 Contribuições para a prática profissional

O estudo identificou DEs, REs e seus respectivos indicadores, aplicáveis a prática do cuidado a crianças hospitalizadas em TIV, estabelecendo parâmetros de avaliação de enfermagem, contribuindo para a prática assistencial.

Identificar REs e indicadores aplicáveis a prática do cuidado a criança em TIV, a partir de consenso de enfermeiros especialistas, contribui para qualidade e acurácia na escolha dos mesmos. E, a utilização destes REs na prática assistencial, pode favorecer a avaliação de tal perfil de pacientes, auxiliando a evitar possíveis complicações.

A avaliação dos REs se constitui ainda em um desafio para a enfermagem e são escassos os estudos utilizando taxonomias de enfermagem voltados a saúde da criança. Desse modo, esse estudo contribui também, para o desenvolvimento de atividades de ensino, e para subsidiar

pesquisas em pediatria na área de classificações de enfermagem. Tema ainda pouco explorado na área pediátrica.

REFERÊNCIAS

AVENA, Marta José *et al.* Conceptual validation of the defining characteristics of respiratory nursing diagnoses in neonates. **Acta Paul Enferm**, São Paulo, v. 27, n. 1, p. 76–85, fev. 2014. https://doi.org/10.1590/1982-0194201400015. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-21002014000100015

AZZOLIN, Karina et al. Consenso de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem para pacientes com insuficiência cardíaca em domicílio. *Rev Gaúcha Enferm.*, Porto Alegre, v. 33, n. 4, p.56-63, 2012. http://dx.doi.org/10.1590/s1983-14472012000400007. Disponível em: https://seer.ufrgs.br/RevistaGauchadeEnfermagem/article/view/23996

BARBOSA, Maria Teresa de Souza Rosa *et al*. Quality indicators in support of intravenous therapy in a university hospital: a contribution of nursing. **Revista de Pesquisa**: Cuidado é Fundamental Online, Rio de Janeiro, v. 7, n. 2, p. 2277-2286, 1 abr. 2015. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro UNIRIO. http://dx.doi.org/10.9789/2175-5361.2015.v7i2.2277-2286. Disponível em: https://www.redalyc.org/pdf/5057/505750946008.pdf

BARRETO, Luciana. **Resultados de Enfermagem para o Diagnóstico de Integridade Tissular Prejudicada em Adultos com Úlcera por pressão: validação por consenso**. Porto Alegre. Dissertação (Mestrado) — Universidade Federal do Rio Grande do Sul/ Escola de Enfermagem, 2013. Disponível em:

https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/81847/000905919.pdf?sequence=1& is Allowed=y

BARROS, Elvino; BARROS, Helena. **Medicamentos na Prática Clínica**. São Paulo: Artmed Editora, 2010. Disponível em: https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=ZSWEacIV9NAC&oi=fnd&pg=PA7&dq=efeitos+terapeuticos+medicamentos&ots=MWCWMGhHZo&sig=wF5ATQI163cGvNrHnJs4QYf0Q3s#v=onepage&q=efeitos%20 terapeuticos%20medicamentos&f=false

BARROSO, Weimar Kunz Sebba et al. Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial. **Arq Bras Cardiol**, v. 116, n. 3, p. 516 - 658. doi: https://doi.org/10.36660/abc.20201238. Disponível em: ht tp://departamentos.cardiol.br/sbc-dha/profissional/pdf/Diretriz-HAS-2020.pdf

BATISTA, Odinéa Maria Amorim *et al.* Local complications of peripheral intravenous therapy and associated factors. **Rev Cub de Enferm**, São Paulo, v. 34, n. 3, p. 600-611, jan. 2018.Disponível em: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-03192018000300006&script=sci_arttext&tlng=pt

BITTENCOURT, Betina et al. Complementarity of pain assessment instruments in children with central nervous system impairment. **Rev Gaucha Enferm**, v.42, p.1-13, 2021. doi: Complementarity of pain assessment instruments in children with central nervous system impairment

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Medidas de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde**. Brasília, 2017. Disponível em: http://www.riocomsaude.rj.gov.br/Publico/MostrarArquivo.aspx?C=pCiWUy84%2BR0%3D

BRASIL. Conselho Nacional de Saúde. Resolução nº 466/2012: **Diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisa envolvendo seres humanos**. Brasília, 2013. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/cns/2013/res0466_12_12_2012.html

BRASIL. Lei 8.069, de 13 de julho de 1990. **Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências**. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/18069.htm

BRASIL. Lei 13.709, de 14 de agosto de 2018. **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais**. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/113709.htm

BRASIL. Ministério da Saúde. **Atenção à Saúde do Recém-Nascido: Cuidados com o Recém-Nascido Pré termo**. Brasília, 4. ed, 2011. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/atencao_recem_nascido_%20guia_profissionais_s aude_v4.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. **Atenção à Saúde do Recém-Nascido: Guia para os profissionais de saúde**. Brasília, 2. ed, 2012. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/atencao_saude_recem_nascido_profissionais_v1.

BRASIL. Ministério da Saúde. Caderno de Atenção Básica: Saúde da Criança e do Adolescente. 2012. Disponível em:

pdf

https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude_crianca_crescimento_desenvolvimento.pdf

BRASIL. Lei no 8.069, de 13 de julho de 1990. **Estatuto da Criança e do Adolescente**. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 16 jul. 1990. Disponível em:

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L8069.htm#art266>. Acesso em: 16 ago. 2021.

BULECHEK, Gloria et al. Nursing Interventions Classification (NIC). St. Louis: Elsevier, 6.ed, 2016.

BOETTCHER, Simone. **Curso de formação profissional para enfermeiros sobre o uso do cateter venoso central por crianças no domicílio**. Porto Alegre. 212 f. Dissertação (Mestrado) — Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, 2020. https://repositorio.ufcspa.edu.br/jspui/handle/123456789/1749

CAMARGO, Maristela; FURLAN, Maria. Resposta Fisiológica do corpo às temperaturas elevadas: exercício, extremos de temperatura e doenças. **Rev Saúde Pesquisa**, v.4, n.2, p.278-288, 2011. Disponível em:

https://periodicos.unicesumar.edu.br/index.php/saudpesq/article/view/1723

CARDOSO, Marta Alexandra da Costa. **Utilização de Cateteres Venosos Centrais em Pediatria: Principais Complicações e Fatores de Risco**. 2017. 32 f. Dissertação (Mestrado) - Medicina, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2017. Disponível em:

https://estudogeral.sib.uc.pt/bitstream/10316/82495/1/Marta%20Cardoso%202011156728%2~0Tese.pdf

CAVALCANTE, Joyce Silva; LIMA, Évily Caetano. Complicações decorrentes do uso Cateter Central de Inserção Periférica em Neonatos e Fatores Associados. **Rev Refaci**, Brasília, v. 1, 2018. Disponível em:

https://dspace.uniceplac.edu.br/bitstream/123456789/76/1/Joyce%20Cavalcante_0005198.pdf

CORRÊA, Verônica Braga *et al*. Educational practices for families of children and adolescents using a permanent venous catheter. **Rev Bras Enferm**, Rio de Janeiro, v. 73, n. 4, p. 1-9, nov. 2019. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-71672020001600300&script=sci_arttext&tlng=pt

CORREA, Ione. Experience of health workers With family members of children In the pediatric unit. **Rev. Min. Enf**, v. 9, n. 3, p. 237-241, 2005. Disponível em: https://cdn.publisher.gn1.link/reme.org.br/pdf/v9n3a09.pdf

COREN, 2001: Conselho Federal de Enfermagem. Resolução nº 258, de 12 de julho de 2001: **Inserção de cateter periférico central pelos enfermeiros**. Rio de Janeiro (RJ): COREN; 2001.

COSTA, Leticia Celestino; PAES, Graciele Oroski. Applicability of nursing diagnosis as grants for indication of Central Catheter of Peripheral Insertion. **Esc Anna Nery**, Rio de Janeiro, v. 16, n. 4, p. 649-656, dez. 2012. Doi: https://doi.org/10.1590/S1414-81452012000400002. Disponível em:

CUNHA, Maria Amália de Lima; LEITE, Josete Luzia. **Use of a Central Venous Cathether from the Patient's Perspective and the role of nursing.** Rev Bras Canc, Rio de Janeiro, n. 54, v. 2, p. 139-145, 2008. Disponível em:

https://rbc.inca.gov.br/site/arquivos/n_54/v02/pdf/artigo_4_pag_139a145.pdf

DANSKI, Mitzy Tannia Reichembach *et al.* Incidência de complicações locais no cateterismo venoso periférico e fatores de risco associados. **Acta Paul Enferm**, São Paulo, v. 28, n. 6, p. 517-523, dez. 2015. http://dx.doi.org/10.1590/1982-0194201500087. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-21002015000600517&script=sci_arttext&tlng=pt

DÓREA, Eny *et al.* Management practices of Peripherally Inserted Central Catheter at a neonatal unit. **Rev Bras Enferm**, São Paulo, v. 64, n. 6, p. 997-1002, fev. 2012. Disponível em: https://www.redalyc.org/pdf/2670/267022538002.pdf

ENES, Sandra Maria Sampaio *et al.* Phlebitis associated with peripheral intravenous catheters in adults admitted to hospital in the Western Brazilian Amazon. **Rev Esc Enferm Usp**, São Paulo, v. 50, n. 2, p. 263-271, jun. 2016. http://dx.doi.org/10.1590/S0080-623420160000200012. Disponível em:

 $https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext\&nrm=iso\&lng=pt\&tlng=pt\&pid=S0080-62342016000200263$

FERNANDES, Juliana Dumêt; MACHADO, Maria Cecília Rivirri; OLIVEIRA, Zilda Najjar Prado. Children and newborn skin care and prevention. **An bras Dermatol**, São Paulo, v. 86,

n°1, p. 102-1120, fev. 2011. Disponível em: https://www.scielo.br/j/abd/a/dRrxgvC3nJ7Sqc6dk99jRcy/?format=pdf&lang=pt

EMIDIO, Suellen Cristina et al. Conceptual and operational definition of nursing outcomes regarding the breastfeeding establishment. **Rev. Latino-Am.Enfermagem**, v.8, e3259, p. 1-12, 2020. Doi: http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.3007.3259. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rlae/a/N5c4vWCVfpJ8hBR735DVZmd/?lang=en&format=pdf

FERREIRA, Lucilene Alves *et al.* Intervenções de Enfermagem no uso do PICC em pediatria e neonatologia: evidências científicas. **Investigação Qualitativa em Saúde**, Ceará, v. 2, p. 1423-1428, 2018. Disponível em:

https://proceedings.ciaiq.org/index.php/ciaiq2018/article/view/1926/1876

FERREIRA, Ana Paula et al. **Brinquedo terapêutico instrucional no preparo para a terapia intravenosa: percepção da criança pré-escolar hospitalizada**. A Enfermagem Centrada na Investigação Científica. Ponta Grossa (RR): Atena Editora; 2020. p. 16. http://dx.doi. org/10.22533/at.ed.1402009033.

FUNDAÇÃO CENTRO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO SUPERIOR A DISTÂNCIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. **Eventos adversos a medicamentos**, 2015. Disponível em: https://extensao.cecierj.edu.br/material_didatico/sau2203/pdfs/aula12.pdf

FERNANDES, Juliana Dumêt; OLIVEIRA, Zilda Najjar; MACHADO, Maria Cecília Rivitti. Children and newborn skin care and prevention. **An Bras Dermatol**, v. 86, n. 1, p. 102-110, p. 2011. Disponível em:

https://www.scielo.br/j/abd/a/dRrxgvC3nJ7Sqc6dk99jRcy/?lang=pt&format=pdf

FORNELLI, Aline Cristina da Silva *et al.* Pain in children with cerebral palsy in the postoperative: perception of parents and health professionals. **BrJP**. São Paulo, v. 2, n.2, p. 137-141, 2019. doi: https://doi.org/10.5935/2595-0118.20190025. Disponível em: https://www.scielo.br/j/brjp/a/9zCV63VpHq388QpvjdXy6Mp/?format=pdf&lang=pt

GASTALDI, Marcelo *et al.* **Nutrição Parenteral Total: da produção a administração**: farmacovigilância hospitalar: 2009. 12 p. Disponível em: https://www.cff.org.br/sistemas/geral/revista/pdf/122/encarte_farmAcia_hospitalar_pb72.pdf

GUIMARÃES, H. C. et al. Experts for validation studies in nursing: new proposal and selection criteria. International.**Int J NursKnowl**., v. 27, n. 3, p. 130-135, 2016. https://doi.org/10.1111/2047-3095.12089. Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/2047-3095.12089

HERDMAN, T. H.; KAMITSURU, S. **Diagnósticos de Enfermagem da NANDA: Definições e Classificações** 2015-2017. Porto Alegre: Artmed. 10. ed, 2015, 468 p.

HERDMAN, T. H.; KAMITSURU, S. **Diagnósticos de Enfermagem da NANDA: Definições e Classificações** 2018-2021. Porto Alegre: Artmed. 11. ed, 2018, 488 p.

HCPA. Hospital de Clínicas de Porto Alegre. **Apresentação**. Disponível em: https://www.hcpa.edu.br/institucional/institucional-apresentacao. Acesso em: 09 out. 2020.

HCPA. Hospital de Clínicas de Porto Alegre. **Grupo de Enfermagem: relatório de atividades**, 2017

HCPA. Hospital de Clínicas de Porto Alegre. **Processo de Enfermagem no Hospital de Clínicas de Porto Alegre**. 2017. Disponível em: https://www.hcpa.edu.br/assistenciacomissoes-processo-de-enfermagem. Acessoem: 09 out. 2020. HOCKENBERRY, Marilyn; WILSON, David. **Wong: Fundamentos da Enfermagem Pediátrica**. São Paulo: Elsevier, 9. ed, 2014

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UFSC. Procedimento Operacional Padrão (POP). **Verificação da frequência cardíaca em recém-nascidos e crianças**. 2017. Disponível em: http://www.hu.ufsc.br/pops/pop-externo/download?id=269

INFUSION NUSES SOCIETY. The Official Publication of the Infusion Nursing Standards of Practice. **Journal of Infusion Nursing,** v. 34, n.1s, p. 1-115, 2011. Disponível em: http://www.incativ.es/documentos/guias/INS_Standards_of_Practice_2011%5B1%5D.pdf

JULCA, Carla Susana Martinez et al. Utilização de Barreiras de Segurança no Preparo de Drogas Vasoativas e Sedativos/analgésicos em Terapia Intensiva Pediátrica. **CogitareEnferm**, Santa Catarina, v. 23, n. 4, p. 1-9, 30 nov. 2018. http://dx.doi.org/10.5380/ce.v23i4.54247. Disponível em: https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/54247

JOHNSON, Marion *et al.* **Ligações NANDA - NIC – NOC:** condições clínicas: suporte ao raciocínio e assistência de qualidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

KHAN, Alisa *et al.* Parent-reported errors and adverse events in hospitalized children. **JAMA Pediatr**, Chicago, v. 170, n. 4, p. e154608, 2016. doi: 10.1001/jamapediatrics.2015.4608. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26928413/

LIMA, Elisangela da Costa et al. Suspected adverse drug reactions reported for Brazilian children: cross-sectional study. **J. Pediatr.** (**Rio J.**), Rio de Janeiro, v. 95, n. 6, p. 682-688, 2019. https://doi.org/10.1016/j.jped.2018.05.019. Disponível em: https://www.scielo.br/j/jped/a/Y7tShbKkzxJ3qq8TRRJjQJJ/?format=pdf&lang=pt

LUCENA, Amália de Fátima et al. Brazilian Validation of the Nursing Outcomes for Acute Pain. **International Journal Of Nursing Knowledge**, Porto Alegre, v. 24, n. 1, p. 54-58, 16 out. 2013. http://dx.doi.org/10.1111/j.2047-3095.2012.01230.x. Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.2047-3095.2012.01230.x

LOPES, Belissa Caldas. **Efetividade da alcoolização intraluminal na prevenção de infecção relacaionada ao cateter central de curta permanência em pacientes pediátricos: um ensaio clínico randomizado**. 2018. 129 f. Dissertação (Mestrado) — Medicina, Instituto de Medicina Integral, Recife, 2018. https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/enfermagemuerj/article/view/31771

LUZIA, Melissa de Freitas. **Avaliação dos Resultados de Enfermagem de pacientes hospitalizados com alto risco de quedas por meio da Nursing Outcomes Classification** (**NOC**). 2018. 151 f. Tese (Doutorado) - Enfermagem, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2018. Disponível em:

https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/196827/001095748.pdf?sequence=1&isAllowed=y

MANTOVANI, Vanessa Monteiro et al. Nursing outcomes for the evaluation of patients during smoking cessation. International Journal of Nursing Knowledge.b **Int J NursKnowl.**,ChesnutHill, v.28, no. 4, p. 204-210, 2017. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27247247/

MARTINS, Celestina de Barros. **Envolvimento e Participação das Famílias nos Cuidados à Criança Hospitalizada: Atitudes dos Enfermeiros na ilha de Santiago em Cabo Verde.** Coimbra. 115p. Dissertação (Mestrado) - Escola Superior de Enfermagem de Enfermagem, 2020. Disponível em: https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1177516

MEINERS; MENDES. Drug prescription for pediatric in patients: how can the quality be evaluated?. **Rev. Assoc. Med. Bras**, Brasília, v. 47, n. 4, p. 332-337, dez. 2001. https://doi.org/10.1590/S0104-42302001000400036. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ramb/a/3gStxKcWPHJKKjY6gfKJdxR/?lang=pt

MELLO, Bruna Schroeder et al. Nursing outcomes for pain assessment of patients undergoing palliative care. **Rev. Bras. Enferm.**, Porto Alegre, v. 72, n. 1, p. 64-72, fev. 2019. Http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167-2018-0307. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672019000100064&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt

MENDONÇA, Neriane Nunes *et al.* Nursing diagnoses of patients on hemodialysis in use of double-lumen catheter. **R. Enferm. Cent. O. Min**, Ceará, v. 3, n. 2, p. 632-644, ago. 2013.

MONTEIRO, D. R. et al. Estudos sobre revisão de conteúdo em interface com os sistemas de classificação de enfermagem: revisão da literatura. **RevEnfermUFPE**., Recife, v. 7, esp., p. 4130-4137, 2013.

MOREIRA, Ana Paula Amorim et al. Use of technologies in intravenous therapy: contributions to a safer practice. **RevBrasEnferm.** Rio de Janeiro, v. 70, n. 3, p. 595-611, dez. 2017. Disponível em: https://www.scielo.br/pdf/reben/v70n3/0034-7167-reben-70-03-0595.pdf

MOORHEAD, S. et al. Nursing Outcomes Classification (NOC): measurement of health outcomes. 5th. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

MOORHEAD, S. et al. Nursing Outcomes Classification (NOC): measurement of health outcomes. 6th. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020.

NEGELISKII, Christian *et al.* Cost benefit of peripherally inserted central catheter in compared to the central venous catheter. **Revista Eletrônica Estácio Saúde**, Porto Alegre, v. 6, n. 1, p. 1-13, 2017.

OLIVEIRA, Magáli Costa. Aplicabilidade clínica dos resultados e indicadores da Nursing outcomes classification-NOC na avaliação de pacientes submetidos à biópsia renal percutânea. 2017. 84 f. Dissertação (Mestrado) - Enfermagem, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2017. Disponível em:

https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/197429/001097355.pdf?sequence=1&isAllowed=y

OLIVEIRA JUNIOR, Luiz Carlos de *et al.* Nursing actions to prevent infection of central venous catheters: an integrative review. **AmInt J Contemp Res**, Rio de Janeiro, v. 8, n. 10, p. 20294-20304, 15 out. 2017. http://dx.doi.org/10.15520/ijcrr/2017/8/10/325.

Oliveira, Cristiane Ruviaro et al. Peripherally inserted central catheter in pediatrics and neonatology: possibilities of systematization in a teaching hospital. **Esc Anna Nery**, v. 18, n. 3, p. 379-385, 2014. doi: 10.5935/1414-8145.20140054. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ean/a/sLmgQQLnxZJ4pdyvZdjkw9c/?lang=pt&format=pdf

PAES, Graciele Oroski. Incompatibilidade medicamentosa em terapia intensiva: revisão sobre as implicações para a prática de enfermagem. **Rev. Eletr. Enf**, v. 19, p.1-13. doi: http://dx.doi.org/10.5216/ree.v19.38718. Disponível em: https://www.revistas.ufg.br/fen/article/view/38718/23968

PALAGI, Sofia et al. Laser therapy in pressure ulcers: Evaluation by the Pressure Ulcer Scale For Healing and Nursing Outcomes Classification. **Rev Esc Enferm USP**, v. 49, n. 5, p. 826-833, 2015. Disponível em:

www.scielo.br/j/reeusp/a/6hcMbsCtgTVQxb3pYgL5vWv/?format=pdf&lang=pt

PIRES, Ananda Ughini Bertoldo *et al.* Results of the Nursing Outcomes Classification/NOC for patients with obsessive-compulsive disorder. **RevBrasEnferm**, Porto Alegre, v. 73, n. 1, p. 1-8, 2020. http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167-2018-0209. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-71672020000100176&script=sci_arttext&tlng=pt

PERES, Merianny de Avila et al. Perception of family members and caregivers regarding patient safety in pediatric inpatient units. **Rev Gaúcha Enferm**, n. 39, p. 1-9, 2018. doi: http://dx.doi.org/10.1590/1983-1447.2018.2017-0195. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rgenf/a/KyZ8kmQPHrK5CYRMWqsQLhf/?lang=pt&format=pdf

PEDREIRA, Larissa; MERGULHÃO, Beatriz. **Cuidados críticos em enfermagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 278 p. ISBN 978-85-277-3066-2

POLIT, D. F.; BECK, C. T. Fundamentos de Pesquisa em Enfermagem: Avaliação de Evidências para a Prática da Enfermagem. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 670 p.

RAMPELOTTO, Roberta. **Avaliação de Hemoculturas positivas de pacientes atendidos no hospital universitário de Santa Maria**. Rio Grande do Sul. 59 f. Tese (Doutorado) — Universidade Federal de Santa Maria, 2015. Disponível em: https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/6004/RAMPELOTTO%2c%20ROBERTA%20 FILIPINI.pdf?sequence=1&isAllowed=y

RIBEIRO, Aclênia Maria Nascimento. Prevention of central venous catheter-related infection: care and knowledge of the nursing team. **Res., Soc. Dev**, Piauí, v.9, n. 11, p. 1-19, 2020. http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v9i11.10711

RODRIGUES, Yvon; RODRIGUES, Pedro. **Semiologia Pediátrica**, Rio de Janeiro: Guanabara Koohan, 3. ed, 2009, 376 p.

SALDANHA, Juliana. Emprego de nanopartículas em estratégias de prevenção e tratamento de infecções relacionadas à formação de biofilmes bacterianos. Rio de Janeiro. Trabalho de Conclusão de Curso de Bacharelado em Farmácia - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: https://revistascientificas.ifrj.edu.br/revista/index.php/saudeeconsciencia/article/view/312

SANTOS, Francisca Aline Arraias Sampaio. Construção e Investigação da validade de definições conceituais e operacionais do resultado de enfermagem integridade tissular: um estudo com portadores de úlcera venosa. Fortaleza. 245 f. Tese (Doutorado) — Universidade Federal do Ceará, 2011. Disponível em: http://repositorio.ufc.br/bitstream/riufc/2085/1/2011_tese_faassantos.pdf

SANTOS, Luciano Marques et al. Construction and validation of a family guidance manual on complications of intravenous therapy in children. **Rev. Bras. Enferm**, Bahia, v. 74. n. 1, p. 1-8, 2021. https://doi.org/10.1590/0034-7167-2019-0688. Disponível em: https://www.scielo.br/j/reben/a/jvpY83GsJ6pkfxfxw3BVFWy/?format=pdf&lang=pt

SANTOS, Marília Gabriela et al. Nursing Diagnoses in Pediatric Patients Hospitalized according to NANDA-I Taxonomy: Integrative Review. **Re. Uningá**, v. 55, n. 1, p. 101-110, 2018. Disponível em: http://revista.uninga.br/index.php/uninga/article/view/2109/1657

SAPOLNIK, Roberto. Hypertensive crisis. **J. Pediatr**, v. 75, n. 2, p. 2017-213. Disponível em: http://www.jped.com.br/conteudo/99-75-S207/port.pdf

SEIFFERT, Leila Soares et al. Validation of hospital effectiveness indicators in the patient-centered care dimension. **Rev Enf Referência**, Coimbra, v. 5, n. 2, p. 1-7, 2020. https://doi.org/10.12707/RIV19098. Disponível em: https://www.redalyc.org/journal/3882/388263752012/html/

SILVA, Allana Gomes; OLIVEIRA, Adriana Cristiana. Prevention of bloodstream infection related to central venous catheter: An integrative review. **Vigil Sanit Debate**, v. 4, n.2, p. 117-125, 2016. doi: 10.3395/2317-269x.00705. Disponível em: https://visaemdebate.incqs.fiocruz.br/index.php/visaemdebate/article/view/705/304

Silva, Anna Carolina Oliveira Cohim. Implementação das Escalas de Dor em Recém-Nascidos Internados da Unidade de Terapia intensiva. **Rev. Eletrôn. Atualiza Saúde**, v.7, n.7, p.45-52. Disponível em: https://atualizarevista.com.br/wp-content/uploads/2018/02/revista-atualizasaude-v7-n7.pdf

SILVA, POLLYANNA STÉFANY et al. Possible drug-nutrient interactions in hospitalized children and elderly. **Research, Society and Development**, v. 9, n. 10, p. 1-37. doi: http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v9i10.9263. Disponível em: https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/9263/8447

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA. **Atualização de Condutas em Pediatria**: febre não é doença, é um sinal. Febre não é doença, é um sinal. 2019. Disponível em: https://www.spsp.org.br/site/asp/recomendacoes/Rec87_2.pdf. Acesso em: 18 nov. 2021.

SOUZA, Vanessa *et al.* Content Validation of the Operational Definitions of the Nursing Diagnoses of Activity Intolerance, Excess Fluid Volume, and Decreased Cardiac Output in Patients With Heart Failure. **Int J NursKnowl**, v. 25, n. 2, p. 85-93, 3 dez. 2013. Wiley. http://dx.doi.org/10.1111/2047-3095.12017. Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/2047-3095.12017

SILVA, Aline Cerqueira Santos Santana da *et al.* Clinical practice of the nursing team related to intravenous therapy in a neonatal and pediatric unit. **Rev Baiana Enferm**, Rio de Janeiro, v. 33, n. 33828, p. 1-11, jan. 2019. Disponível em: https://portalseer.ufba.br/index.php/enfermagem/article/view/

SILVA, Carlos Roberto et al. **Compacto dicionário ilustrado de saúde e principais legislações de enfermagem**. São Paulo: Yendis Editora, 2011.

SORGI, Gustavo Marino et al. Implantação de pacote de medidas para prevenção de infecções associadas ao cateter venoso central em crianças: percepção da equipe de enfermagem. **Revista Eletrônica Acervo Saúde**, Paraná, v. 11, n. 4, p. 238-245, 10 jan. 2019. http://dx.doi.org/10.25248/reas.e238.2019. Disponível em: https://acervomais.com.br/index.php/saude/article/view/238/170

TAKETOMO, Carol. Pediatric Handbook. 2015

THOMÉ, Emi da Silva *et al.* Applicability of the NANDA-I and Nursing Interventions Classification Taxonomies to Mental Health Nursing Practice. **Int J NursKnowl.**, v. 25, n. 3, p. 168-172, out. 2014. Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/2047-3095.12033

ULISSES, Larissa de Oliveira *et al.* Pain management in children as perceived by the nursing. **Rev enferm UERJ**, São Paulo, v. 25, n. e15379, p. 1-7. Disponível em: https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-947648

URBANETTO, Janete de Souza et al. Risk factors for the development of phlebitis: an integrative review of literature. **Rev Gaúcha Enferm**. 2018, n. 38, v. 4, p.1-9. Doi: http://dx.doi.org/10.1590/1983- 1447.2017.04.57489. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rgenf/a/c8LpmF9WWMgRYSG9vxY6spq/?format=pdf&lang=pt

VIEIRA, Karine BarettaToninelo; COSTA, Roberta. Care guide for neonatal peripheral intravenous therapy: a collective construction of nursing team. **Cienc. Enferm.**, Santa Catarina, v. 21, n. 3, p. 87-99, out. 2015. Disponível em: https://www.redalyc.org/pdf/3704/370444955008.pdf.

ZERATI, Antonio Eduardo *et al*; WOLOSKER, Nelson; LUCCIA, Nelson de; PUECH-LEÃO, Pedro. Cateteres venosos totalmente implantáveis: histórico, técnica de implante e complicações. **J Vasc Br**, São Paulo, v. 16, n. 2, p. 128-139, 29 jun. 2017. http://dx.doi.org/10.1590/1677-5449.008216. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5915861/

APÊNDICE A – FORMULÁRIO DO CONSENSO DE ESPECIALISTAS



Resultados de Enfermagem da Nursing Outcomes Classification/NOC para Pacientes Pediátricos em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

Bem-vindo!

Você está sendo convidado a participar do estudo denominado:

"Resultados de Enfermagem da Nursing Outcomes Classification/NOC para Pacientes Pediátricos em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central" (aprovado sob n°CAAE 46127321.0.0000.5327)

Abaixo estarão presentes algumas opções à respeito da sua trajetória profissional, para que componha os aspectos de caracterização da amostra de pesquisa.

Também estarão descritos alguns Resultados de Enfermagem NOC com suas respectivas definições e indicadores clínicos. Por favor, assinale através das opções "Seleciono" ou "Não seleciono" os resultados de enfermagem mais adequados para avaliar o cuidado ao paciente pediátrico submetido a terapia intravenosa por Cateter Venoso Central. Caso julgue que o resultado de enfermagem é oportuno, selecione os seus indicadores clínicos mais apropriados. Caso julgue que o resultado de enfermagem é inoportuno, assinale a opção "não seleciono" para os indicadores.

Ao responder ao questionário você estará concordando em participar do estudo. Em caso de duvidas você poderá contatar a pesquisadora responsável Anali Martegani Ferreira ou a Residente de Enfermagem Fernanda da Silva Flores pelo telefone (51) 981813232.

Nome *		
Sua resposta		
Sexo*		
O Massaline		
○ Masculino		
Área de atuação *		
Ensino/Docência		
Pesquisa		
Assistencial		
Chefia de Enfermagem		
Outro:		
Nível de Formação *		
Graduação em Enfermagem		
C Especialização/Residência		
Mestrado		
O Doutorado		
O Pós-doutorado		
Tempo de formação em anos *		
Sua resposta		
Tempo de atuação profissional em anos *		
Sua resposta		

Possui participação em cursos/eventos/palestras na área de pediatria ou processo de enfermagem? *						
Sim						
O Não	○ Não					
Possui publicações, participação trabalhos na área de pediatria ou Artigo publicado Capítulo de Livro Anais em Congressos/E-postere Participação em Grupos de Peso	processo de enferma					
Você considera os Diagnósticos de Enfermagem listados abaixo aplicáveis ao paciente pediátrico em terapia intravenosa por Cateter Venoso Central? *						
	Sim	Não				
Risco de Infecção	0	0				
Risco de Desequilíbrio Elétrolítico	0	0				
Risco de Volume de Líquidos Desequilibrado	0	0				
Integridade da Pele Prejudicada	0	0				
Risco de Integridade da Pele Prejudicada	0	0				
Integridade Tissular Prejudicada	0	0				
Risco de Integridade Tissular Prejudicada	0	0				
Risco de Trauma Vascular	0	0				
Proteção Ineficaz	0	0				



Resultados de Enfermagem da Nursing Outcomes Classification/NOC para Pacientes Pediátricos em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

RESULTADOS DE ENFERMAGEM/NOC

As próximas seções referem-se aos Resultados de Enfermagem e seus respectivos indicadores clínicos. Selecione as opções que achar mais adequadas para a avaliação de pacientes pediátricos em terapia intravenosa por cateter venoso central.

Voltar

Próxima

(0703) GRAVIDADE DA INFECÇÃO

Definição: Gravidade dos sinais e sintomas da infecção.

Você seleciona esse Resultado de Enfermagem? *

Seleciono

Não Seleciono

Se selecionado, esse resultado possibilitará a escolha dos seguintes indicadores na próxima seção:

- Erupção Cutânea
- 2. Vesículas sem crostas
- 3. Supuração de odor desagradável
- 4. Drenagem de Pus
- 5. Febre
- 6. Instabilidade de temperatura
- 7. Colonização em cultura Sanguinea
- 8. Colonização em dispositivo de acesso vascular
- 9. Elevação na contagem de leucócitos
- 10. Diminuição na contagem de leucócitos

Voltar

Próxima



Resultados de Enfermagem da Nursing Outcomes Classification/NOC para Pacientes Pediátricos em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

*Obrigatório

(0703) GRAVIDADE DA INFECÇÃO

Definição: Gravidade dos sinais e sintomas da infecção.

Indicadores *

	Seleciono	Não Seleciono
Erupção Cutânea	0	0
Vesículas sem crostas	0	0
Supuração de odor desagradável	0	0
Drenagem de Pus	0	0
Febre	0	0
Instabilidade de Temperatura	0	0
Colonização em cultura sanguínea	0	0
Colonização do dispositivo de acesso vascular	0	0
Elevação na contagem de leucócitos	0	0
Diminuição da contagem de leucócitos	0	0

APÊNDICE B – APROVAÇÃO NO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - HCPA UFRGS



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Titulo da Pesquisa: Resultados de Enfermagem da Nursing Outcomes Classification (NOC) para Pacientes

Pediátricos em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

Pesquisador: Anali Martegani Ferreira

Área Temática: Versão: 2

CAAE: 46127321.0.0000.5327

Instituição Proponente: Hospitalde Clinicas de Porto Alegre

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 4.752.953

Apresentação do Projeto:

A Terapia Intravenosa (TIV) possibilita a administração de medicamentos, fluidos, componentes sanguíneos e nutricionais no organismo. O frequente dano à rede venosa periférica, tem tornado a necessidade de Cateter Venoso Central (CVC), cada vez mais comum nos ambientes hospitalares. No Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) a avaliação do paciente em tratamento com TIV com CVC é realizada com base no Processo de Enfermagem. Contemporaneamente, no HCPA, o Processo de Enfermagem é informatizado por meio de um Sistema de Gestão, sendo as suas etapas de diagnósticos e intervenções de enfermagem baseadas nas taxonomias NANDA-International (NANDA-I) e na Nursing Outcomes Classification (NIC), respectivamente. Entretanto, a etapa de avaliação de resultados realizada por meio da Nursing Outcomes Classification (NOC) ainda não foi implementada. OBJETIVO: O objetivo geral é selecionar os resultados e os indicadores clínicos de enfermagem da NOC mais apropriados para a avaliação dos pacientes pediátricos com TIV por CVC. Os objetivos específicos são identificar os diagnósticos de enfermagem estabelecidos para pacientes pediátricos com CVC durante a TIV e construir definições conceituais e operacionais para os indicadores dos resultados NOC selecionados para avaliação do paciente pediátrico com TIV por CVC. METODOLOGIA: Pesquisa de resultados de enfermagem, realizadas nas Unidades Pediátricas do HCPA, Será realizado estudo de validação por consenso de especialistas, que

Endereço: Rua Ramiro Barcelos 2:350 sala 2229

Bairro: Santa Cecilia CEP: 90.035-903
UF: R5 Município: PORTO ALEGRE

UF: R5 Município: PORTO ALEGRE

Tolefono: [51]3359-7640 Fax: [51]3359-7640 E-mail: cep@hcpa.edu.br

Contraction Person 4792 RD

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

PORTO ALEGRE, 03 de Junho de 2021

Assinado por: Témis Maria Félix (Coordenador(s))

APÊNDICE C

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO - TCLE TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Título do Projeto: Resultados de Enfermagem da *Nursing Outcomes Classification*/NOC para Pacientes Pediátricos em Terapia Intravenosa por Cateter Venoso Central

Você está sendo convidado(a) a participar de uma pesquisa cujo objetivo é selecionar os resultados e os indicadores clínicos de enfermagem da NOC mais apropriados para a avaliação dos pacientes pediátricos com terapia intravenosa por cateter venoso central.

Para sua participação na pesquisa, será necessário o preenchimento de um questionário contendo seus dados de identificação, bem como, sua opinião acerca de resultados e indicadores NOC que julga prioritários na avaliação de pacientes pediátrico em terapia intravenosa por cateter venoso central. Assim, os resultados de enfermagem foram pré-selecionados pelas pesquisadoras, de acordo com a literatura. Caso você aceite participar do estudo, será enviado por e-mail um formulário eletrônico (Google Forms) contendo o título dos resultados, suas definições, e seus respectivos indicadores clínicos. Você deverá marcar um X na opção "SELECIONO" ou "NÃO SELECIONO" para aqueles indicadores e resultados de enfermagem que acharem mais adequados. Você também poderá opinar sobre a adequação dos diagnósticos de enfermagem pré-selecionados pelas autoras, considerando sua experiência clínica. Solicitamos o preenchimento de alguns dados de identificação:

Este estudo tem como possíveis benefícios auxiliar os enfermeiros na avaliação destes pacientes, além de aumentar o conhecimento científico sobre o tema. Não são conhecidos riscos pela participação no estudo, mas poderão ocorrer possíveis desconfortos tais como o tempo de preenchimento do formulário online.

Sua participação é voluntária, não haverá custos ou quaisquer compensações financeiras. Você poderá a qualquer momento desistir de participar. Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com o pesquisador ou com a instituição.

Para dúvidas e esclarecimentos do estudo contate a Enfermeira Responsável pela pesquisa Anali Martegani Ferreira pelo nº de telefone 55 (51) 9135-4197 ou pelo endereço eletrônico amaferreira@hcpa.edu.br.

Declaro estar ciente do inteiro teor deste Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e estou de acordo em participar do estudo proposto.

Nome do enfermeiro participante:

Assinatura: