



Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Revisão

Imagens da Capa 2020 by Atena Editora

Shutterstock Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2020 Os autores

Luiza Alves Batista *Copyright* da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Os Autores Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a Cristina Gaio - Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana - Universidade de Brasília

Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra Dilma Antunes Silva - Universidade Federal de São Paulo

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias - Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Elson Ferreira Costa - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora - Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira - Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva - Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Daiane Garabeli Trojan - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Vicosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a lara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Goncalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof^a Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte



Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Me. Adalto Moreira Braz - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíha

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profa Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Profa Ma. Anelisa Mota Gregoleti - Universidade Estadual de Maringá

Profa Ma. Anne Karvnne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

Prof^a Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof^a Dr^a Cláudia Taís Sigueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof^a Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros - Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira - Prefeitura Municipal de Macaé

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos - Secretaria da Educação de Goiás

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do ParanáProf. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justica do Estado do Rio de Janeiro

Prof^a Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profa Dra Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Sigueira - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento - Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior



Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof^a Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profa Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Prof^a Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho - Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



Editora Chefe: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecária: Janaina Ramos

Diagramação: Camila Alves de Cremo

Correção: Vanessa Mottin de Oliveira Batista

Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizadora: Silene Ribeiro Miranda Barbosa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

T255 Tecnologia e inovação para o cuidar em enfermagem 3 / Organizadora Silene Ribeiro Miranda Barbosa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
Inclui bibliografia
ISBN 978-65-5706-496-2
DOI 10.22533/at.ed.962201610

1 Enfermagem. I. Barbosa, Silene Ribeiro Miranda (Organizadora). II. Título.

CDD 610.73

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A coleção "Tecnologia e Inovação para o Cuidar em Enfermagem" é uma obra que retrata as discussões científicas diante das experiências diárias da enfermagem, dividido em capítulos que nortearam a aplicabilidade da ciência do cuidado.

O objetivo da proposta foi apresentar a coleção com assuntos atualizados de caráter informativo e gerador de reflexões visando o crescimento profissional. O contexto fundamenta as discussões, desde os cuidados de enfermagem, dentro da assistência hospitalar e da Atenção Primária Básica de Saúde (UBS), passando pela educação em saúde e por fim, e não menos importante, na enfermagem contemporânea, atualizando a proposta da oferta de ações e cuidados de enfermagem.

Os trabalhos estão divididos em três volumes a fim de subsidiar as informações, contextualizando junto à praticidade do cuidado. A apresentação dos conteúdos demonstra a evolução do conhecimento em consonância com a praticidade da oferta do cuidado.

A enfermagem contemporânea configura na preocupação com a saúde e na qualidade de vida profissional, assim como na oferta e na expansão dos cursos, com metodologias inovadoras de ensino e suas repercussões. O tema Educação em Saúde retrata ações em saúde que possibilitam a melhora individual e profissional que repercutiram na conduta profissional. O tema Cuidado em Enfermagem deslancha experiências contextualizadas que fortaleceram a dinâmica da assistência de enfermagem, tanto a nível Hospitalar quanto em nível de Atenção Básica.

Assim sendo, a obra Tecnologia e Inovação para o Cuidar em Enfermagem, traz fundamentalmente os resultados diante das oportunidades e das experiências vivenciadas pelos autores, embasados cientificamente. A conhecer a dedicação e fundamentação da Editora Atena por um material de qualidade é que destaco a confiabilidade na contribuição do conhecimento.

Silene Ribeiro Miranda Barbosa

| SUMÁRIO |
|---|
| CAPÍTULO 1 1 |
| ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM DOMICILIAR APLICADA A PACIENTE COM CÂNCER PÉLVICO Solange de Freitas Lavor Marbenia Venik Lopes de Oliveira Barbosa Emanuela Leopoldina da Silva Ecarolina Leopoldina da Silva Simony de Freitas Lavor Ana Paula de Souza Saldanha Tayrine Huana de Sousa Nascimento Izabela Mota Pereira Daniele de Carvalho Martins Mikaelle Almeida Teles Francisca Amanda Pinheiro Valéria Pereira Bernardino DOI 10.22533/at.ed.9622016101 |
| CAPÍTULO 2 |
| ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM FRENTE AS TECNOLOGIAS APLICADAS NO PACIENTE POLITRAUMATIZADO NA TERAPIA INTENSIVA Ana Caroline Souza Brenda Caroline Cardoso Carla Ingride de Paula Moacir Portela de Morais Junior Ronny Cley Almeida Batista Valcinei Gomes Pinto Luciana Mendes de Mendonça Tassia Neix Barbosa Leandro Pimentel DOI 10.22533/at.ed.9622016102 |
| CAPÍTULO 3 |

| DOI 10.22533/at.ed.9622016103 |
|--|
| CAPÍTULO 4 |
| CLAMPEAMENTO TARDIO DE CORDÃO UMBILICAL EM NEONATO A TERMO UMA REVISÃO DA LITERATURA Louise Cristina Bizerra de Almeida Ji Hye Park Vivian Inácio Zorzim DOI 10.22533/at.ed.9622016104 |
| CAPÍTULO 5 |
| CLASSIFICAÇÃO, TRATAMENTO E OS IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES PORTADORES DE LESÕES PROVENIENTES DA INSUFICIÊNCIA VENOSA Thainara Araújo Franklin Samara de Souza Almeida Balmant Sinara Teles Santos DOI 10.22533/at.ed.9622016105 |
| CAPÍTULO 6 |
| COMPLICAÇÕES MATERNAS ASSOCIADAS AO TIPO DE PARTO: UM OLHAR A LUZ DAS EVIDÊNCIAS Sofia Isis de Oliveira Ibiapina Manoel Messias Rodrigues da Silva Carliane Maria de Araújo Souza Maria Eduarda Marques Silva Eduardo Batista Macedo de Castro Jefferson Carreiro Mourão Gabrielle dos Santos Alves Pereira José Luis da Costa Silva Geovane Soares Mendes Teogenes Bonfin Silva Vanessa Rayanne de Souza Ferreira Francisco Izanne Pereira Santos DOI 10.22533/at.ed.9622016106 |
| CAPÍTULO 7 |
| CUIDADOS DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO AO PACIENTE COM TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO Aclênia Maria Nascimento Ribeiro Francisca Maria Pereira da Cruz Thayane Silva Vieira Aragão Soares Nielson Valério Ribeiro Pinto Cyane Fabiele Silva Pinto Elton Filipe Pinheiro de Oliveira Dallyane Cristhefane Carvalho Pinto Illana Silva Nascimento |

Ana Tereza Oliveira Santos

| Pollyana Rocha de Araújo |
|--|
| Julyana da Costa Lima Cavalcante |
| Leonardo Teles Martins Mascarenhas |
| DOI 10.22533/at.ed.9622016107 |
| CAPÍTULO 882 |
| CUIDADOS DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA À VÍTIMA DE QUEIMADURA Eullâynne Kassyanne Cardoso Ribeiro Aclênia Maria Nascimento Ribeiro Maria Tamires Alves Ferreira Gabriela Oliveira Parentes da Costa Lília Regina de Lima Cardoso Nascimento Alexsniellie Santana dos Santos Ricardo Clayton Silva Jansen Michelle Kerin Lopes Juliana Maria de Oliveira Leite DOI 10.22533/at.ed.9622016108 |
| |
| CAPÍTULO 991 |
| CUIDADOS PALIATIVOS PRESTADOS AO IDOSO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: ENFOQUE NO PAPEL DO ENFERMEIRO Rosane Pereira dos Reis Marcelle Gomes Perdigão Daniele Gonçalves Bezerra Douglas Ferreira Rocha Barbosa Layanne Ramalho Jacob Kleytonn Giann Silva de Santana Caio César da Silva Barros Ediane Gonçalves Sidlayne dos Santos DOI 10.22533/at.ed.9622016109 |
| CAPÍTULO 10103 |
| DIABETES E HIPERTENSÃO NA MATURIDADE E VELHICE EM UMA COMUNIDADE DE PESCADORES NA FRONTEIRA FRANCO BRASILEIRA Tamilles Alves de Oliveira de Assunção Jenifer Bárbara Fernandes Costa Carlos Manuel Dutok Sánchez Girzia Sammya Tajra Rocha Fabio Rodrigues Trindade DOI 10.22533/at.ed.96220161010 |
| CAPÍTULO 11116 |
| |
| FATORES ASSOCIADOS À GORDURA TOTAL E ABDOMINAL NA POPULAÇÃO INDÍGENA: UMA REVISÃO DA LITERATURA Maria Augusta Correa Barroso Magno Viana |

Cristiane Alvarenga Chagas

| Adriano Marçal Pimenta DOI 10.22533/at.ed.96220161011 |
|--|
| CAPÍTULO 12 |
| IMPORTÂNCIA E AS RESPONSABILIDADES DA ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO DAS CIRURGIAS DE CATARATA NO IDOSO Carina Galvan Claudia Carina Conceição dos Santos Daiane Vargas Preuss Elizete Maria de Souza Bueno Ketlen Mar Maidana Jaques Marcia Kuck Rosaura Soares Paczek Zenaide de Paulo Silveira Kelly Bueno Sanhudo DOI 10.22533/at.ed.96220161012 |
| CAPÍTULO 13137 |
| INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA E GESTAÇÃO X IMPLICAÇÕES PARA SAÚDE MATERNO INFANTIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA Ana Carolina Santana Vieira Camila Aparecida de Oliveira Alves Rita de Cássia Ramires da Silva Thatiana da Fonseca Peixoto DOI 10.22533/at.ed.96220161013 CAPÍTULO 14 |
| LONGITUDINALIDADE DO CUIDADO AO PACIENTE NO PÓS ALTA HOSPITALAR |
| Franciele Nascimento de Araujo Silva Ellen Marcia Peres Priscila Cristina da Silva Thiengo de Andrade Helena Ferraz Gomes Ronilson Gonçalves Rocha Antônio Marcos Tosoli Gomes Bruna Maiara Ferreira Barreto Pires Livia Fajin de Mello dos Santos Alessandra Sant'anna Nunes Carolina Cabral Pereira da Costa Cristiene Faria |
| Thaís Mayerhofer Kubota |
| DOI 10.22533/at.ed.96220161014 |
| CAPÍTULO 15 |

Aline Elizabeth da Silva Miranda

Mark Anthony Beinner

| - - | Larissa Teixeira da Silva Fonseca Marcilene Andrade Ribeiro Marins Milena Batista Carneiro Taís Fontoura de Almeida Jane Baptista Quitete DOI 10.22533/at.ed.96220161015 |
|--------------|--|
| CAF | PÍTULO 16 173 |
| O DI | IABETES MELLITUS COMO FATOR DE RISCO NA GESTAÇÃO Hidário Lima da Silva Alana da Silva Baiano Ana Caroline Mendes Costa Jocivânia Pereira da Silva Keliany Sousa dos Santos Luana da Silva Costa Erliene Feitosa de Oliveira Cavalcante DOI 10.22533/at.ed.96220161016 |
| CAF | PÍTULO 17 182 |
| ÓRG | RABALHO DO ENFERMEIRO NA EQUIPE DE RETIRADA DE MÚLTIPLOS GÃOS PARA TRANSPLANTES Luciana Nabinger Menna Barreto Fabiane de Avila Marek Juliana Teixeira da Silveira Neíse Schöninger Alexsandra Relem Pereira Jaqueline Wilsmann Cecília Helena Glanzner DOI 10.22533/at.ed.96220161017 |
| CAF | PÍTULO 18192 |
| DO I | OMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE ONCOLÓGICO: ATUAÇÃO ENFERMEIRO NO ALÍVIO DA DOR Ivanildo Caetano da Silva Edilson Pereira da Silva Filho Claudilson Souza dos Santos Ivania Batista de Oliveira Farias Noaci Madalena Cunha Loula DOI 10.22533/at.ed.96220161018 |
| CAF | PÍTULO 19207 |
| QUE IDAI | EIMADURAS TÉRMICAS EM CRIANÇAS MENORES DE CINCO ANOS DE DE: ORIENTAÇÃO AOS CUIDADORES Paloma Lucena Farias da Costa Simone Elizabeth Duarte Coutinho Jael Rubia Figueiredo de Sá França Elissandra Ferreira Barreto |

Larissa Escarce Bento Wollz

| Eliane Cristina da Silva Buck Evelyne de Lourdes Neves de Oliveira DOI 10.22533/at.ed.96220161019 |
|---|
| CAPÍTULO 20 |
| RISCO CARDIOVASCULAR EM DIABÉTICOS TIPO II DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO DIABETES - CADIA, SEGUNDO O ÍNDICE UKPDS Salete Regina Daronco Benetti Susamar Ferreira da Silva Fernanda Vandresen Rosiclei Teresinha Weiss Baade DOI 10.22533/at.ed.96220161020 |
| CAPÍTULO 21 |
| SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À GESTANTE COM PRÉ-ECLÂMPSIA Aclênia Maria Nascimento Ribeiro Maria Tamires Alves Ferreira Luciana Stanford Baldoino Edildete Sene Pacheco Francisca das Chagas Sheyla Almeida Gomes Braga Evellyn Stefanne Bastos Marques Ivanice Bastos dos Santos Gomes Amanda Patrícia Chaves Ribeiro Ariadne da Silva Sotero Iana Christie dos Santos Nascimento Luzia Fernandes Dias DOI 10.22533/at.ed.96220161021 |
| |
| CAPÍTULO 22 |
| CAPÍTULO 23 |
| VIOLÊNCIA CONTRA MULHER: UMA ANÁLISE DAS NOTIFICAÇÕES Silvana de Matos Francisco de Oliveira Romulo Valentim Pinheiro Jaqueline da Silva Santos Viviane da Silva Kelly Cristina Suzue lamaguchi Luz DOI 10.22533/at.ed.96220161023 |
| CAPÍTULO 24 |
| VISÃO ALTRUÍSTA DA ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO DE TRAUMA DE |

ÍNDICE REMISSIVO......277

CAPÍTULO 17

O TRABALHO DO ENFERMEIRO NA EQUIPE DE RETIRADA DE MÚLTIPLOS ÓRGÃOS PARA TRANSPLANTES

Data de aceite: 01/10/2020 Data de submissão: 20/07/2020

Luciana Nabinger Menna Barreto

Hospital de Clínicas de Porto Alegre Porto Alegre – Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-8166-9480

Fabiane de Avila Marek

Hospital de Clínicas de Porto Alegre Porto Alegre - Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-2585-3734

Juliana Teixeira da Silveira

Hospital de Clínicas de Porto Alegre Porto Alegre - Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-9714-8487

Neíse Schöninger

Hospital de Clínicas de Porto Alegre Porto Alegre - Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-9328-9936

Alexsandra Relem Pereira

Hospital de Clínicas de Porto Alegre Porto Alegre - Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-7143-7918

Jaqueline Wilsmann

Hospital de Clínicas de Porto Alegre Porto Alegre – Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-3406-098X

Cecília Helena Glanzner

Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre – Rio Grande do Sul https://orcid.org/0000-0002-2553-8582 RESUMO: Introdução: O Brasil possui o maior programa público de transplantes do mundo, mas mesmo assim a desproporção entre a necessidade e a oferta de órgãos é um grave problema de saúde pública. Um mesmo doador falecido pode ser doador de vários órgãos e tecidos. Assim, várias pessoas podem ser beneficiadas com os órgãos de um mesmo doador. Uma equipe multidisciplinar é envolvida no processo de doação/transplantes. O trabalho do enfermeiro na captação de órgãos é considerado fundamental e está relacionado com a redução de eventos adversos que tenham impacto na qualidade dos órgãos e consequentemente no resultado do transplante. Objetivo: Relatar as principais atividades no trabalho dos enfermeiros da Equipe de Coordenação de Retirada de Múltiplos Órgãos (RMO) de um hospital universitário do sul do Brasil. Método: Estudo descritivo do tipo relato de experiência resultante da experiência clínica de enfermeiros. Resultados: As atividades desenvolvidas pelo enfermeiro na Equipe de Coordenação de RMO são de suma importância para efetivação e resultados do transplante. Suas atribuições estão vinculadas a captação dos órgãos, com verificação da identificação formal e documentação legal do doador, organização de mesa cirúrgica auxiliar com os potes de acondicionamento e bacia com gelo estéril quebrado, coleta de exames, identificação de materiais biológicos, montagem e auxílio na perfusão, acondicionamento e transporte do órgão, preenchimento de documentações, além de comunicação efetiva com equipe do hospital transplantador, entre outras. Conclusão: A Equipe de Coordenação de RMO da instituição do estudo implementa estratégias destinadas a promover a melhoria do processo de doação/transplante possibilitando uma melhor comunicação e prevenindo eventos adversos auxiliando na melhor viabilidade dos órgãos e consequentemente na promoção de qualidade de vida de pacientes transplantados. As atividades desempenhadas pelo enfermeiro viabilizam maior controle, agilidade e segurança no processo doação-transplante.

PALAVRAS-CHAVE: Obtenção de Tecidos e Órgãos; Transplantes de Órgãos; Enfermagem.

THE NURSE'S WORK IN THE MULTIPLE ORGAN REMOVAL TEAM FOR TRANSPLANTS

ABSTRACT: Introduction: Brazil has the largest public transplant program in the world, but even so the disproportion between the need and the supply of organs is a serious public health problem. The same deceased donor can be a donor of several organs and tissues. Thus, several people can benefit from the organs of the same donor. A multidisciplinary team is involved in the donation / transplantation process. The nurse's work in organ procurement is considered fundamental and is related to the reduction of adverse events that have an impact on the quality of the organs and, consequently, on the transplant result. Objective: To report the main activities in the work of nurses of the Coordination Team for the Removal of Multiple Organs (RMO) of a university hospital in southern Brazil. Method: Descriptive study of the experience report type resulting from the clinical experience of nurses. Results: The activities carried out by the nurse in the RMO Coordination Team are extremely important for the effectiveness and results of the transplant. Its duties are linked to organ procurement, with verification of the donor's formal identification and legal documentation, organization of an auxiliary surgery table with the packaging pots and basin with broken sterile ice, collection of exams, identification of biological materials, assembly and aid in perfusion, packing and transport of the organ, filling in documentation, in addition to effective communication with the transplant hospital team, among others activities, Conclusion: The RMO Coordination Team of the study institution implements strategies aimed at promoting the improvement of the donation / transplantation process, enabling better communication and preventing adverse events, helping in better organ viability and, consequently, in promoting the quality of life of transplant patients. The activities performed by the nurse enable greater control, agility and safety in the donation-transplant process.

KEYWORDS: Tissue and Organ Procurement; Organ Transplantation; Nursing.

1 I INTRODUÇÃO

O Brasil possui o maior programa público de transplantes de órgãos do mundo (VIEIRA; VIEIRA; NOGUEIRA, 2016), mas mesmo assim a desproporção entre a necessidade e a oferta de órgãos é um grave problema de saúde pública (WESTPHAL *et al.*, 2011). Nacionalmente, em 2019, aguardavam em lista de espera

por um órgão 37.946 pessoas e 11.399 potenciais doadores falecidos com morte encefálica foram notificados; porém, apenas 3.768 tornaram-se doadores efetivos (ABTO, 2019).

Um mesmo doador falecido pode ser doador de vários órgãos e tecidos para transplantes: coração, pulmões, fígado, pâncreas, intestino, rins, córneas, vasos, pele, ossos e tendões. Assim, várias pessoas podem ser beneficiadas com os órgãos de um mesmo doador. Através de um sistema único e informatizado os dados do doador são cruzados com os dos possíveis receptores que aguardam em lista de espera para um órgão para que o candidato ideal, conforme urgência e tempo de espera, seja encontrado. No procedimento cirúrgico de Retirada de Múltiplos Órgãos (RMO), os órgãos que duram menos tempo fora do corpo são retirados antes, como coração e pulmões. Destaca-se que os profissionais envolvidos no processo de doação de órgãos trabalham em contagem regressiva para não ultrapassar o tempo limite para a retirada dos órgãos e também para a preservação dos mesmos durante o transporte (BRASIL, 2017b). Por isso, antes mesmo da cirurgia de RMO do doador, é necessário preparo logístico de diferentes equipes para não ultrapassar o tempo de isquemia possível para cada órgão a ser transplantado.

Uma equipe multidisciplinar é envolvida no processo de doação de órgãos. O enfermeiro faz parte desta equipe em diversas etapas. O trabalho do enfermeiro no processo de doação e captação de órgãos é considerado fundamental e está relacionado com a redução de eventos adversos que tenham impacto na qualidade dos órgãos e, consequentemente, no resultado do transplante (SANTOS *et al.*, 2019; VIOLIN; HAYAKAWA, 2017).

Diante do exposto surgiu o questionamento: "Quais as atividades desenvolvidas pelo enfermeiro na Equipe de RMO para transplantes?" A fim de responder a este questionamento, o objetivo deste estudo é relatar as principais atividades no trabalho dos enfermeiros da Equipe de Coordenação de RMO de um hospital universitário do sul do Brasil.

21 MÉTODO

Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência resultante da experiência clínica de enfermeiros de uma Equipe de Coordenação de RMO de um hospital universitário do sul do Brasil. Este estudo faz parte de um projeto maior intitulado: Doação de Órgãos Para Transplantes: estudo de método misto. Este projeto é cadastrado na Plataforma Brasil (CAAE n° 31641020.6.0000.5327) e aprovado pelo comitê de ética da instituição.

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

A instituição do estudo realiza transplantes de coração, pulmão, fígado e rins. Para a efetivação de um transplante de órgãos, a atuação de diferentes equipes é necessária, dentre elas a Equipe de Coordenação de RMO. Essa equipe iniciou suas atividades em 2001 com a finalidade de auxiliar no processo de doação/transplante de órgãos, aperfeiçoando e padronizando o procedimento de captação de órgãos. A equipe é composta por seis enfermeiros que cumprem escalas de sobreaviso e um coordenador da equipe, professor da universidade. O trabalho é desempenhado em conjunto com o Sistema Estadual de Transplantes, a Comissão Intra-hospitalar de Doação de Órgãos, Transplantes e Tecidos e a equipe médica transplantadora da instituição.

A equipe acompanha captações de coração, pulmão e fígado ofertados para pacientes do hospital realizadas em todo o território do Rio Grande do Sul, além de outros estados. Os rins são transplantados pela instituição, mas não são captados pela mesma. A oferta dos rins ocorre após o procedimento de RMO, no qual são coletadas amostras biológicas para testes de compatibilidade do doador com a lista de possíveis receptores. Os demais órgãos são ofertados antes da captação porque dependem, entre outros fatores, de compatibilidade ABO que pode ser coletada antes da RMO (BRASIL, 2009b).

Em 2019 a referida equipe participou de 61 procedimentos de RMO, sendo 14 na própria instituição (interna), 15 em outros hospitais da capital, 25 no interior e sete em outro estado. Em relação aos órgãos captados o total foi de 65 (**Quadro 1**). Destaca-se que em um procedimento de RMO mais de um órgão pode ser retirado e pode ser ofertado para a mesma equipe.

| Órgão | Captação Interna | Captação Externa | Total |
|---------|------------------|------------------|-------|
| Coração | 1 | 9 | 10 |
| Pulmão | 2 | 10 | 12 |
| Fígado | 8 | 35 | 43 |

Quadro 1: Órgãos captados pela Equipe de RMO em 2019.

Quando um órgão de doador falecido é ofertado para a instituição, a Central de Transplantes entra em contato telefônico com o médico da equipe transplantadora. Se o órgão é aceito, o médico comunica o enfermeiro do bloco cirúrgico (BC) sobre o transplante e este comunica o enfermeiro de sobreaviso da Equipe de RMO sobre a captação do órgão. Após as devidas comunicações realizadas, o enfermeiro da equipe de RMO entra em contato com a Central de Transplantes e solicita a logística

do procedimento. Essa Central informa a cidade, hospital de captação, horário de saída e tipo de deslocamento. O deslocamento pode ser de carro da secretária estadual, táxi conveniado, avião fretado ou da Força Aérea Brasileira ou helicóptero. O deslocamento é definido pela Central de Transplantes e depende do órgão a ser captado e da distância a ser percorrida.

Os profissionais envolvidos no processo de captação de órgãos trabalham em contagem regressiva para não ultrapassar o tempo limite de cada órgão para o transplante. O tempo máximo de preservação extracorpórea para ossos é até cinco anos, córneas até sete dias, rins até 48 horas, fígado e pâncreas de 12 a 24 horas, coração e pulmões de quatro a seis horas (BRASIL, 2017b). Entretanto, a expertise na área de transplante e a literatura ressaltam que quanto menor o tempo de isquemia, melhor a viabilidade do órgão (HASEGAWA; VENANZI; SILVA, 2014).

O enfermeiro deve comparecer no almoxarifado do BC com antecedência mínima de 30 minutos antes do horário marcado para saída da equipe para conferir os materiais necessários conforme especificidade de cada órgão. Após a conferência, o enfermeiro desloca-se até o ponto de encontro marcado para o deslocamento até o hospital de captação com a caixa térmica de acondicionamento do órgão com gelo comum, soro fisiológico congelado e os líquidos de preservação específicos de cada órgão a ser captado, além de uma bolsa com materiais específicos do procedimento (antibióticos profiláticos, fios de sutura, cânulas, equipos de perfusão, sacos plásticos estéreis, clamps estéreis, dentre outros).

Ao chegar no BC onde ocorre a captação, quando o doador entra em sala, o enfermeiro imediatamente confere a identificação formal dele. Esta identificação é realizada verificando os dados encaminhados pela Central de Transplantes e a pulseira de identificação do paciente com nome completo e prontuário. Além disso, antes do início do procedimento, o enfermeiro confere a documentação legal para doação (termo de declaração de morte encefálica e termo de consentimento para doação). Nacionalmente, o diagnóstico de morte encefálica é determinado pela Resolução nº 2173 do Conselho Federal de Medicina (BRASIL, 2017a), sendo necessários:

- dois exames clínicos com intervalos entre os exames de no mínimo 24
 horas para a faixa etária de sete dias até dois meses incompletos, 12
 horas para a faixa etária de dois a 24 meses incompletos e uma hora a
 partir de 24 meses de idade, realizados por médicos diferentes e capacitados para a realização dos testes que confirmem coma não perceptivo
 e ausência de função do tronco encefálico;
- um teste de apneia realizado por um dos médicos responsáveis pelo exame clínico e deverá comprovar ausência de movimentos respiratórios na presença de hipercapnia;

 exame complementar de imagem que comprove ausência de atividade encefálica (angiografia cerebral, eletroencefalograma, doppler transcraniano ou cintilografia cerebral).

Ainda em relação à documentação legal para a doação, o enfermeiro também verifica o termo de consentimento assinado por familiares autorizando a doação. A retirada de órgãos após a morte somente poderá ser realizada com o consentimento livre e esclarecido da família do falecido, consignado de forma expressa em termo específico de autorização. A autorização deverá ser do cônjuge, do companheiro ou de parente consanguíneo, de maior idade, na linha reta ou colateral, até o segundo grau, e firmada por duas testemunhas. Ressalta-se que a retirada de órgãos de falecidos incapazes dependerá de autorização expressa de ambos os pais (BRASIL, 2017b). Além disso, se a causa da morte foi natural, a declaração de óbito deve estar preenchida e assinada pelos médicos que determinaram a morte encefálica ou médicos assistentes. Em caso de morte por causa externa (acidente, suicídio ou homicídio), após o procedimento de RMO, deverá ser realizada a necropsia por médico legista, e este será o responsável por preencher a declaração de óbito (BRASIL, 2017a, 2017b).

Durante o procedimento de captação de órgãos, o enfermeiro da RMO registra o horário de entrada do doador em sala e da incisão cirúrgica, determinando o início efetivo do procedimento. Além disso, é responsável por coordenar e checar a organização da sala cirúrgica. Uma mesa auxiliar é preparada pelo enfermeiro de forma estéril com os recipientes para acondicionamento dos órgãos (um pote rígido com soro fisiológico gelado, um saco plástico transparente externo ao recipiente e dois sacos internos), três lacres para fechamento e bacia com soro fisiológico congelado quebrado. O gelo quebrado é utilizado pelo médico para o momento de isquemia do órgão e é colocado na cavidade toraco-abdominal. Segundo legislação vigente, o acondicionamento dos órgãos deve ser de forma asséptica, utilizando-se uma embalagem primária (que fica em contato direto com o órgão), duas secundárias (que ficam entre a primária e a externa) e uma terciária, a mais externa de todas. As embalagens primária e secundária devem ser estéreis, transparentes, resistentes e impermeáveis, além de não oferecer risco de citotoxicidade (morte celular). A embalagem terciária deve ser preenchida com gelo em quantidade suficiente para manter a temperatura pelo tempo necessário (BRASIL, 2009a).

Outras atividades desempenhadas pelo enfermeiro são: administrar antibiótico profilático conforme protocolo institucional de cada órgão, coletar sangue para testes de Sistema de Antígenos Leucocitários Humanos (Sistema HLA) e identificar materiais biológicos (baço e linfonodos) coletados para provas cruzadas (crossmatch) entre doador e receptor com iniciais do doador e número do Registro Geral da Central de Transplantes (RGC-T). O exame crossmatch realiza a prova

cruzada entre doador e receptor e identifica se o receptor possui anticorpos contra os antígenos HLA do doador. Estes exames são usados principalmente para o transplante renal e são realizados a fim de avaliar a compatibilidade entre doador e receptor com o intuito de diminuir a possibilidade de rejeição e consequentemente perda do enxerto (JUNTA; MENEGAT, 2018).

Um momento muito importante na RMO, e que garante a viabilidade dos órgãos, é a perfusão dos mesmos com líquido de preservação. O objetivo da perfusão é prolongar a preservação do órgão, além de fornecer nutrientes necessários para uma perfusão apropriada (ABDALLA, et al, 2019). Assim, o enfermeiro é responsável por montar os equipos de perfusão, preenchê-los com a solução específica de cada órgão, além de controlar sua adequada infusão. Além disso, o controle dos tempos é fundamental para o controle da viabilidade dos órgãos e, consequentemente, para os resultados do transplante (ROCHA et al., 2015). Desta forma, o horário de clampeamento da aorta, início e término da perfusão de cada órgão, além de término da RMO é rigorosamente registrado.

Após a retirada do órgão, o médico entrega o mesmo já embalado ao enfermeiro, que o identifica com etiqueta contendo as iniciais do doador, número de RGCT, nome do órgão e lateralidade se pertinente, e realiza o adequado acondicionamento na caixa térmica conforme legislação, preenchendo-a com gelo comum. Após o acondicionamento, a maleta deverá ser lacrada e também deverá receber uma etiqueta contendo as mesmas informações que constam no órgão. Após o acondicionamento, o enfermeiro realiza o transporte do órgão, seguindo normas técnicas (BRASIL, 2009a), e demais materiais biológicos até a instituição onde se encontra o receptor. Vale salientar que um dos fatores responsáveis pelo sucesso do transplante é a adequada conservação dos órgãos, que têm impacto na qualidade do enxerto, que recupera rapidamente suas funções, minimizando a ocorrência de disfunção e/ou falência do enxerto (NEGREIROS, *et al.*, 2016).

No retorno ao hospital transplantador, a caixa térmica onde está acondicionado o órgão é entregue ao enfermeiro do BC. Neste momento, o enfermeiro da Equipe de RMO também fornece informações necessárias à segurança do transplante. Documentações necessárias para registro do procedimento e para cobrança financeira do mesmo são preenchidas e assinadas pelo enfermeiro e pelo médico cirurgião. Os documentos são entregues ao secretário do BC, que os encaminhará aos serviços competentes da instituição. Demais materiais biológicos são destinados ao laboratório. No almoxarifado do BC é devolvida a mala com os materiais não utilizados e também os que devem ser encaminhados ao centro de material e esterilização. A fim de facilitar o controle uma lista com os materiais utilizados é entregue junto com a mala.

Caso o hospital da RMO seja a própria instituição, o enfermeiro da Equipe

de RMO também é responsável por entregar o corpo do doador aos seus familiares ou responsáveis legais. Segundo Decreto 9175/2017 depois de efetuada a retirada de órgãos e partes do corpo humano e a necropsia, quando necessário, o cadáver deverá ser condignamente recomposto, de modo a recuperar tanto quanto possível a sua aparência anterior (BRASIL, 2017b). A entrega do corpo de forma não condigna é passível de penalidade legal, tendo pena de seis meses a dois anos prisionais (BRASIL, 1997)

Conforme o exposto, observa-se que o enfermeiro, no cenário da captação de órgãos, tem papel fundamental na coordenação do procedimento. Durante a RMO, outra função desempenhada de relevada importância é manter a comunicação efetiva com a equipe transplantadora que se encontra no BC com o receptor a fim proporcionar o menor tempo de isquemia do órgão, assim melhorando sua viabilidade para o transplante. Deste modo, a comunicação efetiva dentro do contexto hospitalar é utilizada como estratégia para a segurança do paciente (JCI, 2017) e é imprescindível no processo de doação de órgãos e transplantes.

O enfermeiro da Equipe de RMO registra os horários de entrada do doador em sala, incisão cirúrgica, clampeamento da aorta, início e término da perfusão dos órgãos, acondicionamento dos órgãos no gelo e término do procedimento. Estes horários, ao longo do procedimento, são comunicados às equipes transplantadoras que estão com os futuros receptores dos órgãos. Além disso, o enfermeiro também comunica às equipes transplantadoras sobre o horário de saída do BC e tempo previsto de deslocamento até o hospital onde será realizado o transplante. Destaca-se a importância de avisar qualquer imprevisto no deslocamento a fim de reorganizar o horário previsto de início do transplante. Assim, a comunicação efetiva com o BC onde se encontra o receptor deve ser mantida durante o procedimento para estimativa de término e tempo de deslocamento a fim de otimizar o processo doação/transplante.

A atuação do enfermeiro na captação de órgãos é importante para a efetivação do transplante, uma vez que suas atividades potencializam o processo doação-transplante, no sentido de agilizar e não causar nenhum risco ao órgão doado. Contribuindo, desta maneira, na viabilidade dos órgãos e nos melhores resultados do transplante, e consequentemente para o melhor restabelecimento do paciente no pós-transplante (NEGREIROS, *et al*, 2016).

4 I CONSIDERAÇÕES FINAIS

O processo de doação-transplante é específico e complexo. Assim, as intervenções da equipe devem ser pautadas em tecnologia e no seguimento de protocolos (que são periodicamente atualizados) para direcionar a prática

fundamentada cientificamente e adaptada à realidade de cada instituição. A Equipe de Coordenação de RMO da instituição do estudo implementa estratégias destinadas a promover a melhoria do processo de doação/transplante, possibilitando uma melhor comunicação e prevenindo eventos adversos, auxiliando na melhor viabilidade dos órgãos e, consequentemente, na promoção de qualidade de vida de pacientes transplantados.

As atividades desenvolvidas pelo enfermeiro na Equipe de Coordenação de RMO são de suma importância para efetivação e resultados do transplante. Suas atribuições estão vinculadas à captação dos órgãos, com verificação da identificação formal e documentação legal do doador, organização de mesa auxiliar com os potes de acondicionamento e bacia com gelo estéril quebrado, coleta de exames, identificação de materiais biológicos, montagem e auxílio na perfusão, acondicionamento e transporte do órgão, preenchimento de documentações, contato com equipe do hospital transplantador, entre outras.

Dentro deste contexto, a comunicação efetiva entre a equipe de RMO e a equipe transplantadora é um determinante na qualidade da assistência prestada e da segurança do paciente transplantado, uma vez que a mesma tem o intuito de agilizar processos, possibilitando alcançar o menor tempo de isquemia possível e, consequentemente, melhorar a viabilidade dos órgãos ofertados para transplante, contribuindo para o sucesso do procedimento. Desta forma, as atividades desempenhadas pelo enfermeiro viabilizam maior controle, agilidade e segurança no processo doação-transplante de órgãos.

REFERÊNCIAS

ABDALLA, L. G.; *et al.* Avaliação e recondicionamento de pulmões doados para transplante por meio da perfusão pulmonar ex vivo. **Einstein**, v. 17, n. 4, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS (ABTO). Dimensionamento dos transplantes no Brasil e em cada estado (2012-2019). **Registro Brasileiro de Transplante**, ano XXV, N 4. Disponível em: http://www.abto.org.br/abtov03/Upload/file/RBT/2019/RBT-2019-leitura.pdf>. Acesso em: 16 jun. 2020.

BRASIL. Conselho Federal de Medicina (CFM). Resolução CFM nº 2.173, 23 de novembro de 2017. Define os critérios do diagnóstico de morte encefálica. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 2017a.

______. Decreto nº 9.175, 18 de outubro de 2017. Regulamenta a Lei nº 9.434, de 4 de fevereiro de 1997, para tratar da disposição de órgãos, tecidos, células e partes do corpo humano para fins de transplante e tratamento. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 2017b.

Lei 9.434, 4 de fevereiro de 1997. Dispõe sobre a remoção de órgãos, tecidos e partes do corpo humano para fins de transplantes e tratamento e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 1997.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC n. 66, 21 de dezembro de 2009. Dispõe sobre o transporte no território nacional de órgãos humanos em hipotermia para fins de transplantes. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 2009a.

_____. Ministério da Saúde. Portaria nº 2.600, 21 de outubro de 2009. Aprova o regulamento técnico do sistema nacional de transplantes. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 2009b.

HASEGAWA, H. T.; VENANZI, D.; DA SILVA, O. R. A Cadeia de suprimentos no setor hospitalar: transplante de órgãos. **Revista Uniabeu**, v. 7, n.15, p.195-209, 2014.

JOINT COMMISSION INTERNATIONAL (JCI). Padrões de Acreditação da Joint Commission International para hospitais. 6ª ed. Oakbrook Terrace: JCI; 2017.

JUNTA, L. H. J.; MENEGAT, G. Transplante renal e uma nova abordagem: diabetes mellitus pós-transplante renal. **Revista da Faculdade de Medicina de Teresópolis**, v. 1, n. 2, 2018.

NEGREIROS, F. D. S. *et al.* Captação do fígado do doador para o transplante: uma proposta de protocolo para o enfermeiro. **Esc. Anna Nery**, v. 20, n. 1, p. 38-47, 2016.

ROCHA, D. F. *et al.* Avaliação do tempo de realização do diagnóstico de mortes encefálicas notificadas à Central de Transplantes do Rio Grande do Sul. **Scientia Medica**, v. 25, n. 3, p. 1-5. 2015.

SANTOS, J. G. *et al.* Capacitação em extração, perfusão e acondicionamento de órgãos para transplantes: perfil dos profissionais e análise de aprendizagem pós-curso. **Einstein**, v. 17, n. 2, 2019.

WESTPHAL, G. A. *et al.* Diretrizes para manutenção de múltiplo órgãos no potencial doador adulto falecido: Parte I. Aspectos gerais e suporte hemodinâmico. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, v. 23, n. 3, p. 255-268, 2011.

VIEIRA, M. S.; VIEIRA, M. S.; NOGUEIRA, L. T. Avaliação em saúde e transplantes de órgãos e tecidos: revisão integrativa. **Revista de Enfermagem da UFPE Online**, p. 631-639, 2016.

VIOLIN, A. R.; HAYAKAWA, L. Y. Doação de órgãos e tecidos: a realidade de uma regional de saúde do Paraná. **Revista UNINGÁ Review**, v. 29, n. 3, p. 42-46, 2017.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Alivio da dor 55, 170, 204

Assistência de enfermagem 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 58, 77, 78, 80, 83, 84, 85, 89, 90, 95, 99, 100, 101, 127, 134, 174, 180, 181, 194, 199, 202, 203, 204, 234, 236, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 269, 270, 272, 275, 276

Atendimento 8, 13, 14, 15, 17, 18, 31, 46, 54, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 104, 125, 127, 149, 150, 167, 210, 220, 221, 229, 236, 239, 240, 241, 256, 259, 266, 267, 269, 271, 272, 273, 274

C

Câncer pélvico 1, 2, 3, 4, 7

Catarata 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 135, 225

Cirurgia 50, 53, 60, 100, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 184

Clampeamento tardio 35, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

Complicações maternas 61, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 71, 180

Comunidade 21, 88, 93, 103, 108, 109, 114, 115, 121, 130, 155, 156, 163, 211, 215, 240, 241, 247, 258

Cordão umbilical 35, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

Cuidadores 99, 207, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216

Cuidados de enfermagem 72, 73, 75, 82, 84, 86, 88, 90, 125, 127, 128, 132, 148, 179, 181, 196, 234, 235, 236, 237, 238, 240, 241, 243, 274

Cuidados paliativos 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 198, 205

D

Diabetes 68, 103, 104, 105, 109, 111, 112, 114, 115, 120, 121, 123, 124, 130, 158, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 191, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 229, 230, 231, 232, 233

Ε

Emergência 15, 76, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 133, 217, 269, 272, 273, 274

Enfermagem domiciliar 1

Evidências 61, 64, 78, 83, 84, 87, 88, 94, 135, 138, 160, 192, 195, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 231, 242, 244, 247, 248, 249

F

Fator de risco 67, 68, 117, 172, 173, 175, 176, 226, 227, 228

G

Gestação 36, 43, 62, 63, 65, 67, 68, 69, 137, 139, 140, 141, 143, 144, 161, 163, 164, 165, 167, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 180, 236, 238, 239, 241, 242 Gordura total e abdominal 116, 118

н

Hipertensão 53, 62, 66, 67, 103, 105, 113, 115, 122, 137, 138, 141, 177, 178, 222, 225, 231, 232, 238, 243

П

Idoso 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 105, 109, 113, 125, 126, 127, 128, 226, 231, 276

Impactos na qualidade de vida 49

Insuficiência renal crônica 137, 138, 140, 143, 144, 228

Insuficiência venosa 49, 50, 51, 52, 54, 58, 60

L

Longitudinalidade do cuidado 147, 149, 150, 155, 156, 157

M

Maturidade 103, 109, 113

Ν

Neonato 35, 37, 43, 240

Notificações 19, 22, 24, 27, 32, 263, 265, 266

0

Orientação aos cuidadores 207

Ρ

Paciente 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 72, 75, 76, 77, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 99, 100, 111, 125, 126, 131, 132, 133, 134, 139, 143, 144, 147, 148, 149, 150, 154, 155, 173, 174, 178, 179, 186, 189, 190, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 236, 240, 242, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275

Paciente oncológico 192, 194, 195, 196, 198, 199, 200, 202, 204, 205, 206

Papel do enfermeiro 91, 94, 128, 157

Politraumatizado 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 87, 269, 270

População indígena 116, 117, 118, 119, 122, 124

Portadores de lesões 49

Profissionais do sexo 244, 245, 247, 248, 249, 251, 253, 254, 260, 261

Q

Qualidade de vida 1, 3, 16, 49, 50, 52, 56, 57, 58, 59, 76, 91, 96, 98, 99, 100, 101, 105, 113, 115, 130, 137, 138, 144, 145, 149, 183, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 229, 230, 267

Queimaduras 11, 54, 55, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218

R

Risco cardiovascular 220, 221, 222, 227, 229, 232

S

Saúde materno infantil 137, 140

Sistematização da assistência de enfermagem 1, 2, 3, 5, 7, 8, 13, 78, 80, 134, 194, 199, 202, 203, 204, 234, 236, 237, 238, 239, 241, 243, 276

Situações de vulnerabilidade 244, 246, 247, 250, 253, 254, 255, 256, 258, 259, 260, 261

Т

Terapia intensiva 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 47, 62, 67, 69, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 145, 191

Tipo de parto 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 169

Transplantes 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191

Trauma de tórax 269, 270, 271, 273, 274, 275

Traumatismo cranioencefálico 72, 74, 75, 79, 80, 81

٧

Velhice 103, 115

Via de parto 62, 65, 66, 68, 70, 71, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 171, 172, 180

Violência 172, 244, 245, 246, 247, 249, 250, 251, 252, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 270, 271, 272

Visão altruísta 269

Vítima de queimaduras 89



3

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- @atenaeditora
- f www.facebook.com/atenaeditora.com.br

