



C O R B
R A D I O T E R A P I A

carinho
É O MELHOR TRATAMENTO!

SEGURANÇA DO PACIENTE EM RADIOTERAPIA: Como eu faço

Claudiane A. Alves
Enfermeira Especialista em Oncologia
Gerente Operacional - CORB



SEGURANÇA DO PACIENTE

- 1 Identificar corretamente o paciente.
- 2 Melhorar a comunicação entre profissionais de Saúde.
- 3 Melhorar a segurança na prescrição, no uso e na administração de medicamentos.
- 4 Assegurar cirurgia em local de intervenção, procedimento e paciente corretos.
- 5 Higienizar as mãos para evitar infecções.
- 6 Reduzir o risco de quedas e úlceras por pressão.

Melhorar sua vida, nosso compromisso.



SEGURANÇA DO PACIENTE EM RADIOTERAPIA



MANUAL DOS SERVIÇOS PARA A SAÚDE:
SELO DE QUALIFICAÇÃO

- ☒ Dietoterapia
- ☒ Higienização
- ☒ Lavanderia
- ☒ Engenharia Clínica
- ☒ Nutrição de Produção e Clínica
- ☒ CME - Central de Material Esterilizado
- ☒ Manipulação e Atenção Farmacêutica

ONA
Organização Nacional de Acreditação

RDCs e Normas

- Norma da CNEN: NN 6.10 Requisitos de segurança e Proteção Radiológica para serviços de radioterapia;
NN 3.01 Diretrizes básicas de proteção radiológica
NE 3.02 Serviços de Radioproteção
- Resolução RDC nº20
- Resolução RDC nº50

 **CORB**
RADIOTERAPIA

META 1

IDENTIFICAR CORRETAMENTE O PACIENTE

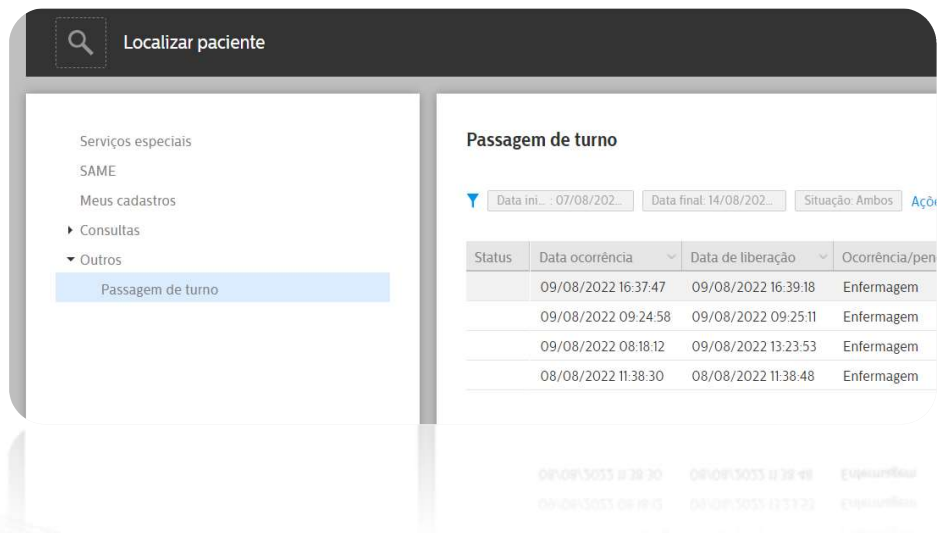
MÉTODO:

- Utilizamos dois identificadores
(nome completo e data de nascimento);



META 2- MELHORAR A COMUNICAÇÃO

➤ Eletrônica, verbal ou escrita



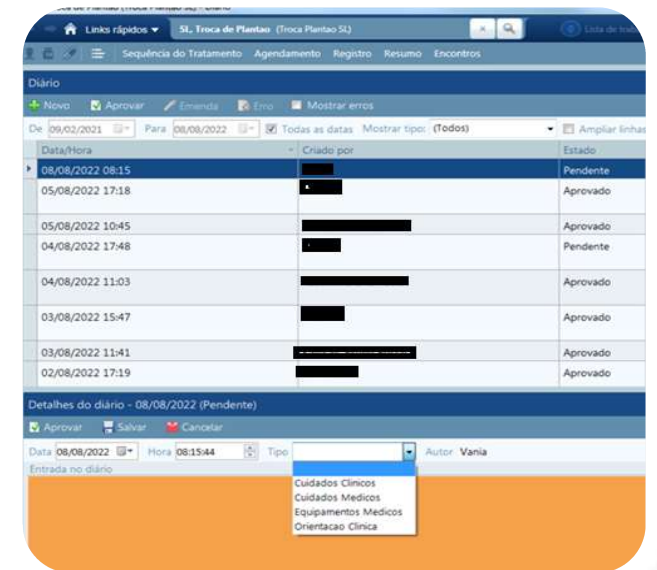
Localizar paciente

Serviços especiais
SAME
Meus cadastros
▶ Consultas
▼ Outros
Passagem de turno

Passagem de turno

Data ini.: 07/08/2022 Data final: 14/08/2022 Situação: Ambos Ação

Status	Data ocorrência	Data de liberação	Ocorrência/pen
	09/08/2022 16:37:47	09/08/2022 16:39:18	Enfermagem
	09/08/2022 09:24:58	09/08/2022 09:25:11	Enfermagem
	09/08/2022 08:18:12	09/08/2022 13:23:53	Enfermagem
	08/08/2022 11:38:30	08/08/2022 11:38:48	Enfermagem



Diário

Novo Aprovar Emenda Erro Mostrar erros

De 09/02/2021 Para 08/08/2022 Todas as datas Mostrar tipo: (Todos) Ampliar linhas

Data/Hora	Criado por	Estado
08/08/2022 08:15		Pendente
05/08/2022 17:18		Aprovado
05/08/2022 10:45		Aprovado
04/08/2022 17:48		Pendente
04/08/2022 11:03		Aprovado
03/08/2022 15:47		Aprovado
03/08/2022 11:41		Aprovado
02/08/2022 17:19		Aprovado

Detalhes do diário - 08/08/2022 (Pendente)

Aprovar Salvar Cancelar

Data: 08/08/2022 Hora: 08:15:44 Tipo: Autor: Vania

Entrada no diário

- Cuidados Clínicos
- Cuidados Médicos
- Equipamentos Médicos
- Orientação Clínica



CORB
RADIOTERAPIA

META 2- MELHORAR A COMUNICAÇÃO



Paciente Teste Bnu

Atendimento

69676

Prontuário

1986

Sexo

Masculino

Nascimento

12/02/1945

Idade

77a 6m 2d

Sector - Leito

Consultórios CONS

Entrada

14/03/2022 09:50:10

PO

N/A

Dias desde internação

154

Religião

N/A



1

Alertas

Data	Tipo de alerta	Alerta
09/03/2022	Sem tipo informado	10:12 - cadeirante
12/10/2021	Movimentação Interna Prontuário	08:53 - Prontuário Levado para discussão teste teste
05/02/2021	Cuidados Especiais	17:00 - Teste Cadastro Cuidados Especiais
14/07/2020	Informações sobre o Paciente	09:26 - Teste
06/12/2019	Sem tipo informado	14:44 - risco de queda (criança)

Fechar

Fechar

Fechar

Paciente	Atendimento	Evento do pa...
Alertas do paciente		
04/11/2019 17:21:52		DD/MM/YYYY HH:MM:SS
Estabelecimento		Tipo de alerta
Corrb Radioterapia e Megavoltagem Ltda - Bnu		Informações sobre o Paciente
* Alerta		
Entrado em contato com a cunhada(Terezinha), paciente não vai mais fazer o tratamento a pedido do oncologista e cirurgião. Devido a demora e a idade da paciente, eles decidiram cancelar a rádio. 04/11/2019. Daisy		

META 2- MELHORAR A COMUNICAÇÃO

Localização/Instituição
Hospital: COOP Radioterapia e Monitoramento
Departamento: Radioterapia
Categoria da atividade: Tratamento
Atividade: Tratamento Diário

Pacientes/Recursos
Pesquisar Subnome: Pesquisar Assinatura:
Pesquisar Nome: Novo paciente:
Pesquisar ID:
Paciente Selecionado: Aria, Teste (3374 2) Adicionar: Remover:

Detalhes da Consulta
Data: 16/08/2022 Hora Inicial: 16:30:00 Hora Final: 16:42:00 Duração: 00:12 Lembrete: ☐ Mostrar Lembrete: Minutos: antes da data inicial
Report: Nova Sugestão: Reportar: Remover Sugestão:
Nota: Paciente aguarda tratamento na sala de observação
Prioridade: Linha de Care Path: Atividade Ativa: Status: Usar a mesma observação para todas as consultas repetidas: ☐ Usar o mesmo questionário para todas as consultas repetidas: ☐

Testes/Questionários/Lista de verificação
Atividade: Data de Entrega: Designada a: Questionário: Lista de verificação: Proprietário:
 Adicionar: Alterar: Remover:

Paciente em Pausa : Aria, Teste (3374 2)

Paciente em Pausa

Data de Início: 16/08/2022 16:30:00
Data final: 16/08/2022 23:59:00
Nota: Pausa no tratamento solicitada por radiooncologista

Ajuda OK Cancelar



➤ Protocolos estabelecidos

Documentos

▼ Data ref.: Nenhuma De: 03/07/2019 x Até: 30/12/2019 x Docume.: Ambos Idioma: Português x Soment.: Sim [Limpar filtros](#)

Status	Arquivo	Código	Revisão	Documento	Tipo documento	Data última revisão	Localização
●	🔗	FL-CON-004	1	Primeira Consulta Médica	Fluxograma	01/07/2019 15:27:19	
●	🔗	FL-RAD-001	1	Consulta de Enfermagem	Fluxograma	15/07/2019 16:35:06	
●	🔗	FL-RAD-002		Simulação	Fluxograma		
●	🔗	FL-RAD-003		Planejamento 3D	Fluxograma		
●	🔗	FL-RAD-004		Planejamento 2D	Fluxograma		
●	🔗	FL-RAD-005		Planejamento IMRT e Radiocirurgia com ou sem IGRT	Fluxograma		
●	🔗	FO-FOR-001	1	Check List de Recebimento	Formulário	17/04/2019 09:43:30	
●	🔗	FO-RAD-001	3	Formulário de Pré Planejamento	Formulário	03/04/2019 16:35:05	
●	🔗	FO-RAD-01		Check List Primeira Aplicação do Paciente	Formulário		
●	🔗	FO-RAD-02	1	Ficha de Cálculo 2D	Formulário	23/09/2019 16:28:29	

[Mostrar legendas](#)

1 2 3 4 5

Registros: 1 - 10 de 45

META 3- MELHORAR A SEGURANÇA NA PRESCRIÇÃO

➤ Prescrição eletrônica

	 Paciente Teste Bnu	Atendimento 69676	Prontuário 1986	Sexo Masculino	Nascimento 12/02/1945	Idade 77a 5m 26d	Setor - Leito Consultórios CONS	Entrada 14/03/2022 09:50:10	PO N/A	Dias desde internação 147	Religião N/A	 1		
--	--	----------------------	--------------------	-------------------	--------------------------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------	-----------	------------------------------	-----------------	---	---	---

Alertas de segurança

(Alergias / Reações adversas) 	Doenças prévias e atuais 	Medicamentos em uso 	Acessório/Ortese/Protese 
Confirmada 	Nega doenças 	buscopan 	☐ MARCAPASSO

META 4- Aplicação Segura

ARIA, TESTE (3374 2) - CONSULTAS

Links rápidos Aria, Teste (3374 2) 0 Lista de trabalho

Encontros Agendamento Sequência do Tratamento Resumo Registro

Encontros Atualizar

Aria, Teste ID1 3374 2 Último Status de kV/N Nenhum Data de Última Imagem de kV Nenhum 21/12/1942... Nenhum diagnóstico inserido

Tipo do Encontro

+ Novo - Salvar - Cancelar

2... Tipo

2... Consulta de Enfermagem

2... Primeira Aplicação

2... Simulação

1... Ficha IGRT True Beam

3... Teste de Isocentro

3... Tratamento Diário

Itens de Encontro

Mostrar somente meus itens Adicionar Item

08/11/2021 (Primeira Aplicação)

Antes de Chamar o Paciente

Prescrição

Ficha de Simulação

Plano de Tratamento

Ficha Técnica

Agendar Revisão Semanal

Na presença do Paciente

Identificação

Opcional

Alergias (opcional)

Ícone de status (opcional)

Controle de Infecções (opcional)

Encontro 08/11/2021 (Primeira Aplicação) > Identificação

O sumário abaixo contém todos(as) questionários (alterar)

+ Novo - Editar

08/11/2021 - Na presença do ... (Inserido) 08/11/2021 - Check List SL - ... (Opcional) 30/

Selecionar Questionário

Tipo	Título
Clique aqui para inserir os critérios do filtro	
Acompanhamento	Time Out SL
Acompanhamento	Time Out True Beam
Clinico	Check List SL - Inicio da RT v2022
Clinico	Protocolo Atendimento Parecer
Clinico	Questionario Enfermagem
Procedimento	Antes de chamar o paciente (Técnicos TB)
Procedimento	Antes de chamar o paciente(Tecnico do SL)
Procedimento	Check List Inicio do Tratamento TB
Procedimento	Check List Tratamento Diário
Procedimento	CHECKLIST DO DEPT DE FIS MED POS APROVACAO TTO
Procedimento	CHECKLIST DO DEPT DE FIS MED PRE APROVACAO TTO
Procedimento	Double Check Fisica
Procedimento	Na presença do paciente(TECNICOS)
Procedimento	Simulação SL
Procedimento	Simulação Técnicas N
Procedimento	Teste de Isocentro SL

META 4- Aplicação Segura

ETAPAS	TÉCNICO 1		TÉCNICO 2
	"Responsável pela ficha técnica"		"Responsável pelo Sistema de Entrega de Dose"
	1	Ambos: Higiene das mãos	
	2	Ambos: Ligar o aparelho	
	3	Ambos: Teste de controle diário do aparelho	
	4	Ambos: Determinam qual paciente será tratado de acordo com agenda pré-estabelecida	
	5	Com ficha técnica em mãos: Chama o paciente pelo nome e sobrenome na sala de espera e conduz ao trocador. Perguntar ao paciente o nome completo e data de nascimento (nesta etapa confirmar a identificação do paciente com seu crachá de identificação e realizar o registro da entrada do paciente no sistema operacional)	Técnico 1 entrega ficha técnica para o técnico 2: Com ficha técnica em mãos, carrega o paciente no sistema de entrega de dose (MOSAIC), checando coincidência entre sítio anatómico/ lateralidade a ser tratado e planejamento carregado. Inicia preparo da sala de tratamento
	6	Conduz paciente a sala de tratamento	Aguarda o paciente na sala do aparelho
Sala de tratamento	7	Realizam higiene das mãos antes do contato com o paciente Ambos: Posicionam o paciente de acordo com as informações da ficha técnica Realizam higiene das mãos após posicionamento	
Sala de comando	8	Olhando para a ficha técnica pergunta ao técnico 2: - Qual o nome do paciente - Qual número do prontuário - Qual sítio anatómico tratado e lado - Qual isocentro? (se houver mais que 1) - Qual a fase do tratamento? - Qual fração de tratamento? - Qual campo está sendo tratado? (perguntar a cada campo)	Olhando para o sistema de entrega de dose, responde ao técnico 1: - Nome do paciente - Número do prontuário - Sítio anatómico tratado e lado - Isocentro - Confirmar se fase 1, fase 2, boost, etc? - Fração de tratamento - Confirmar com unidade monitora e parâmetros do feixe
	9	Registra o tratamento na ficha técnica e marca a revisão do paciente com o médico.	Aperta o botão START e dispara o feixe. Monitora o paciente através do sistema áudio visual
	10	Registra a finalização do tratamento no sistema operacional com o crachá do paciente.	Verifica o registro de tratamento no sistema de entrega de dose.
Sala de tratamento	11	Ambos: Realizam higienização dos acessórios com álcool 70%	
	12	Ambos: Higiene das mãos	

Meta 5 - HIGIENE DAS MÃOS



Auditorias
Trimestrais



Meta de higiene das mãos não
atingida:
Criamos estratégias de
desenvolvimento.



Os 5 momentos para a HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS



Meta 6 – Reduzir o Risco de Queda

Escala de Morse

Historia de quedas; ou queda nos últimos 3 meses	Não 0 Sim 25
Diagnóstico secundário	Não 0 Sim 15
Ajuda para caminhar: Nenhum/ajuda de profissional da saúde /acamado/cadeira de rodas	0 15 30
Muletas/canadianas/bengala/andarilho	
Apoia-se no mobiliário para andar	
Terapia endovenosa	Não 0 Sim 20
Postura no andar e na transferência: Normal/acamado/imóvel	0 10 20
Dependente de ajuda	
Estado mental: Orientado/ Consciente das suas capacidades	0 15
Esquece-se das suas limitações	
Total	



Alertas do Paciente



COR	SIGNIFICADO
Azul 	Alergia medicamentosa
Amarela 	Presença de Marcapasso
Rosa 	Risco de Queda
Roxa 	Isolamento (Precaução Respiratória)
Verde 	Isolamento (Precaução de Contato)



SISTEMA TASY



SISTEMA ÁRIA

Alertas do Paciente

 **Paciente Teste Bnu**  1

Atendimento	Prontuário	Sexo	Nascimento	Idade	Setor - Leito	Entrada	PO	Dias desde internação	Religião
69676	1986	Masculino	12/02/1945	77a 5m 26d	Consultórios CONS	14/03/2022 09:50:10	N/A	147	N/A

Alertas

Data	Tipo de alerta	Alerta
09/03/2022	Sem tipo informado	10:12 - cadeirante
12/10/2021	Movimentação Interna Prontuário	08:53 - Prontuário Levado para discussão teste teste
05/02/2021	Cuidados Especiais	17:00 - Teste Cadastro Cuidados Especiais
14/07/2020	Informações sobre o Paciente	09:26 - Teste
06/12/2019	Sem tipo informado	14:44 - risco de queda (criança)

Fechar

 **Paciente Teste Bnu**  1

Atendimento	Prontuário	Sexo	Nascimento	Idade	Setor - Leito	Entrada	PO	Dias desde internação	Religião
69676	1986	Masculino	12/02/1945	77a 5m 26d	Consultórios CONS	14/03/2022 09:50:10	N/A	147	N/A

Alertas de segurança

(Alergias / Reações adversas)	Doenças prévias e atuais	Medicamentos em uso	Acessório/Ortese/Protese
Confirmada	Nega doenças	buscopan	MARCAPASSO

Alertas do Paciente

Ativa, Teste (3374.2) - Encontros

Links rápidos: Ativa, Teste (3374.2) | Lista de trabalhos

Encontros | Agendamento | Sequência do Tratamento | Resumo | Registro

Ativa, Teste (3374.2) | 3374.2 | Nenhum | Última Atualização de V... | Nenhum diagnóstico inserido

Tipo do Encontro: Novo | Salvar | Cancelar

1... Consulta de Enfermagem

2... Primeira Aplicação

3... Simulação

4... Ficha IGRT True Beam

5... Teste de Isocentro

6... Tratamento Diário

Items de Encontro

Mostrar somente meus itens | Aplicar item

21/06/2022 (Consulta de Enfermagem)

Consultas de Enfermagem

Diagnóstico

Condição pré-simulação

Queixa Principal/VP

Sinais Vitais

Alergias

Medicamentos Atuais

Histórico Familiar

Histórico Ginecológico

Histórico Social

Questionários

Ícone de status

Cartão Marcapasso

Termo de Consentimento

Educação/Aconselhamento

Encontro 21/06/2022 (Consulta de Enfermagem) > Ícone de status

Ativo | Ícone de status | Descrição

Paciente Anônimo

Paciente Finalizado

Particular

Requer Autorização

QT e RT concomitante

RT 3D

ConeBeam

IMRT

Ambulância

Risco de Queda

Hepatite

Alergia Medicamentosa

Marcapasso

HIV

VMA

SBRT

IGRT

covid19

SRT

RA

Breath Hold

Isolamento Respiratório

Transcrite

Nome: Nenhum

Telefone: Nenhum

Status de F/S

Status de E/S

Atendimento a...

Número do quarto

Nenhum

Data da internac...

Nenhum

Pontos de Referência

Mostrar pontos de referência primária somente

ID Ref.	Dose planejada (cGy)	Dose Real (cGy)	Limite da dose total (cGy)	Limite da dose c
BODY				

Alertas do Paciente

Novo | Editar | Assinar | Erro | Mostrar erros

Assinado	Exibir data	Alerta de paciente	Criado por
	21/06/2022 14:57:28	PACIENTE REALIZOU TROCA DE TECNOLOGIA. AVISADO MEDICO DE APARELHO (NOME DO MEDICO)	claudiane

REDUÇÃO DO RISCO DE QUEDAS



Meta não atingida:
Registra evento do paciente e/ou
acompanhante.
Caso é discutido no núcleo de
segurança do paciente para
implementar medidas adicionais de
segurança.

Núcleo de Segurança do paciente

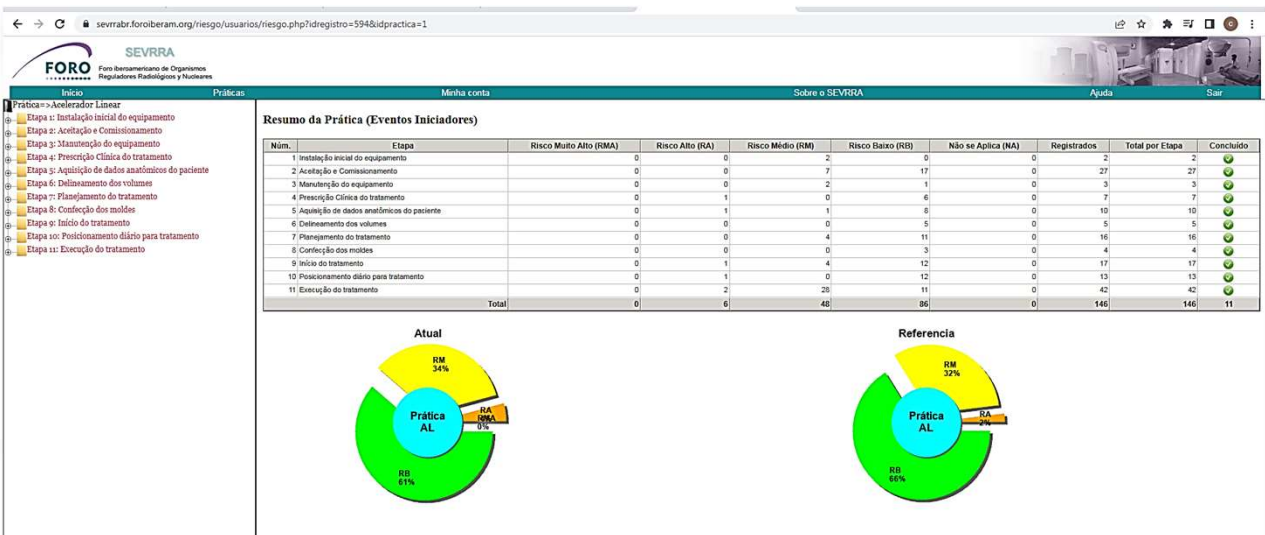


Art.4º - Compete ao Núcleo de Segurança ao Paciente:

- I. promover ações para a gestão de riscos no âmbito da instituição;
- II. analisar e avaliar as notificações (eventos e não conformidades);
- III. desenvolver ações para a integração e a articulação multiprofissional no âmbito da instituição;
- IV. promover mecanismos para identificar e avaliar a existência de não conformidades nos processos e procedimentos realizados e na utilização de equipamentos, medicamentos e insumos propondo ações preventivas e corretivas;
- V. promover e acompanhar ações de melhoria de qualidade alinhadas com a segurança do paciente, especialmente aquelas relacionadas aos processos de cuidado e do uso de tecnologias da saúde;
- VI. estabelecer, avaliar e monitorar barreiras para a prevenção de incidentes nos serviços de saúde;
- VII. elaborar, divulgar e manter atualizado a Política de Segurança do Paciente.

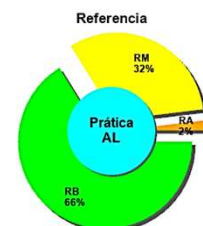
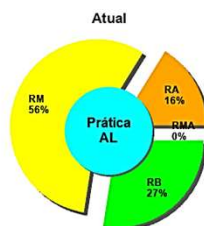
Mapa de Risco

consulta médica	troca de paciente		x			2	2	4		16	Insignificante	registro de não conformidade	Confirmação do nome completo e data de nascimento do paciente e checar com o prontuário físico e sistema operacional
	preenchimento errado na guia de exame para planejamento		x			3	1	1		3	Insignificante	registro de não conformidade	conferência do auxiliar administrativo
	ausencia de registro da anamnese no momento da consulta		x			3	1	1		3	Insignificante	registro de não conformidade	conferência do auxiliar administrativo via sistema e prontuário físico
	ausencia de encaminhamento para equipe multi		x			5	1	1		5	Insignificante	registro de não conformidade	encaminhamento pela equipe da enfermagem
	falha na descrição da conduta em relação a modalidade de tratamento e protocolo de simulação		x			5	1	3		15	Insignificante	registro de não conformidade	checagem da conduta pela equipe de dosimetrista
Delineamento	erro de delineamento de estruturas críticas		x			3	2	3		18	Insignificante	registro de não conformidade	checagem do médico
	erro de delineamento de volume alvo (PTV)		x			3	3	4		36	Aceitável	registro de não conformidade	dupla checagem do médico em dose acima de 400 cGy

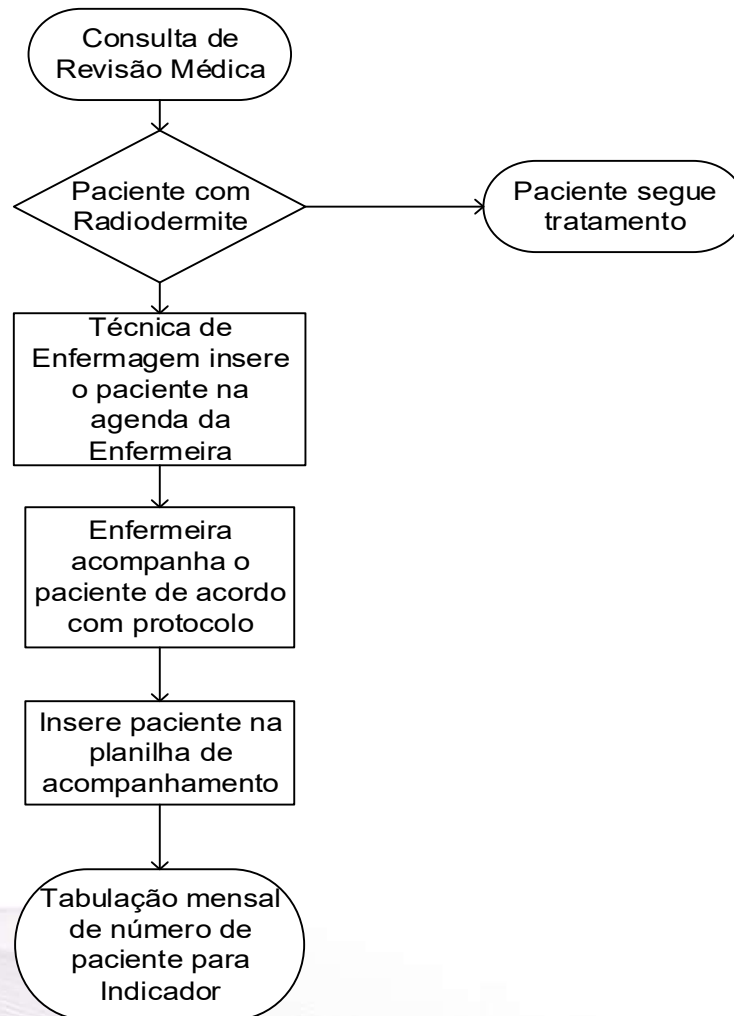


Resumo da Prática (Eventos Iniciadores)

Núm.	Etapa	Risco Muito Alto (RMA)	Risco Alto (RA)	Risco Médio (RM)	Risco Baixo (RB)	Não se Aplica (NA)	Registrados	Total por Etapa	Concluído
1	Instalação inicial do equipamento	0	0	2	0	0	2	2	✓
2	Aceitação e Comissionamento	0	9	15	0	0	27	27	✓
3	Manutenção do equipamento	0	0	3	0	0	3	3	✓
4	Prescrição Clínica do tratamento	0	1	0	6	0	7	7	✓
5	Aquisição de dados anatômicos do paciente	0	1	0	9	0	10	10	✓
6	Delineamento dos volumes	0	0	3	2	0	5	5	✓
7	Planejamento do tratamento	0	2	5	7	0	16	16	✓
8	Confecção dos moldes	0	0	3	0	0	4	4	✓
9	Início do tratamento	0	4	5	6	0	17	17	✓
10	Posicionamento diário para tratamento	0	1	8	3	0	13	13	✓
11	Execução do tratamento	0	3	30	3	0	42	42	✓
Total		0	21	74	36	0	146	146	11



Radiodermites



Protocolo Parecer Enfermagem & Transição do Cuidado

Avaliação Imagem Anexos Imagens banco

Dados Paciente

Nome

Paciente Teste Versao C

Data de Nascimento:

12/02/1945

Internado na Instituição

teste

Convênio

Postal Saúde

Data Internação

11/12/2019

Leito, nº do Quarto e Ramal

Diagnóstico

Diagnóstico

C50 - C50 Neopl maligna da mama

Avaliação

Avaliação Imagem Anexos Imagens banco

Tratamento Paciente

Local

Teste

Dose Prescrita

Teste

Fracionamento

Teste

Número de dias de tratamento

Teste

Número de Aplicações / Dia

Teste

Módulo Prescritor

Rotinas de Isolamento

PARE Precaução de Contato



HIGIENIZE SUAS MÃOS antes e depois do contato com o paciente



Utilize AVENTAL DE MANGA LONGA



Utilize LUVAS (HIGIENIZE suas mãos antes e depois do uso das luvas)



Realize o processo DESINFECÇÃO da sala de tratamento após a saída do paciente.

Elaborado por: Mariana M. Negrão

Data: 23/03/2017

PARE Precaução Respiratória



HIGIENIZE SUAS MÃOS antes e depois do contato com o paciente



Máscara PFF2 (N-95)
(profissional)

Utilize a MASCARA PFF2 (N-95)



Máscara Cirúrgica
(paciente durante o transporte)

O Paciente deve utilizar MÁSCARA CIRÚRGICA durante toda a permanência na clínica.



Realize o processo DESINFECÇÃO da sala de tratamento após a saída do paciente.

Elaborado por: Mariana M. Negrão

Data: 01/02/2018

Adequações rápidas - COVID 19



Normas, POPs e Políticas

- Norma Zero
- Plano de Proteção Radiológica
- Plano de Prevenção de Infecção
- Planos de Contingências – Problemas técnicos no aparelho, Situações de enchente e Queda de energia
- Política de Gestão da qualidade
- Política de Segurança do paciente
- Política de comunicação institucional
- Política de prontuário
- Política de segurança da informação e comunicação
- Política de Privacidade
- Política de Backup e restauração de dados
- Política de identificação do paciente
- POP Ações de fármaco tecnicovigilância
- POP Condução em casos de invasão, porte de armas....
- POP Registro de não conformidade e Eventos do paciente
- POP Transição do cuidado e transparência da informação
- POP de dupla checagem do cálculo da física
- POP Gerenciamento de concomitância
- POP time de resposta rápida (código amarelo e código azul)



Scott Jerome-Parks e sua esposa, antes de ser submetido ao tratamento

Paciente pós tratamento de radioterapia



Fonte: Website do jornal *The New York Times* [29].

CONCLUSÃO

- Não admitir que um acidente, incidente ou quase falhas possam ocorrer na Instituição;
- Não promover uma política de identificação e verificação do paciente;
- Não discutir o planejamento médico com outros profissionais;
- Não realizar a dupla verificação (“Double check”) do planejamento;
- Não realizar treinamentos e reciclagem dos profissionais envolvidos no planejamento e execução da radioterapia (médicos, físicos, tecnólogos e dosimetristas);
- Não estar presente a equipe multiprofissional (médico, físico e tecnólogo) na primeira aplicação;
- Não realizar auditorias internas no programa de garantia da qualidade;
- Não realizar auditorias externas no programa de garantia da qualidade.

Referências

Munro S. Gabriela, Manual de Boas Práticas em Cultura de Segurança nos Serviços de Radioterapia no Brasil: Um Guia adaptado para a realidade brasileira.

Plano de Proteção Radiológica CORB.

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 20, DE 02 DE FEVEREIRO DE 2006.

<https://www.cevs.rs.gov.br/upload/arquivos/201611/01172122-20120418113323rdc-20-2006-diretrizes-servicos-de-radioterapia.pdf>

Centers for Disease Control and Prevention (CDC): <https://emergency.cdc.gov/radiation/>

Radiation Emergency Assistance Center/Training Site (REAC/TS): <https://orise.orau.gov/reacts/index.html>

Federal Emergency Management Agency (FEMA): <https://www.fema.gov/radiological-emergency-preparedness-program>

Department of Health and Human Services, Assistant Secretary for Preparedness and Response

(HHS/ASPR): <https://www.phe.gov/about/pages/default.aspx>

Radiation Injury Treatment Network (RITN): <https://ritn.net/default.aspx>



C O R B
R A D I O T E R A P I A

BLUMENAU | BALNEÁRIO CAMBORIÚ | JOINVILLE

corb.med.br |  | 

Contato: claudiane.alves@corb.med.br