

Qualificação de Enfermeiros para o Diagnóstico e Tratamento das pessoas com Infecção Latente pelo *M.tuberculosis* (ILTB) no Brasil

REALIZAÇÃO













Monitoramento e Gestão de Efeitos Adversos do TPT

exto...

Mariângela Ribeiro Resende.
Professora Associada FCM-UNICAMP; REDE-TB

Mônica Kramer de Noronha Andrade

sis (ILTB) no Brasi

Monitoramento e Gestão de Efeitos Adversos do TPT

1. Introdução:

Conceituação de efeitos adversos

Classificação: gravidade, causalidade, evitabilidade

2. Medidas de Frequência (EA):

Conforme TPT instituído

Fatores de Risco associados

3. Apresentação e Manejo Clínico:

Sinais e sintomas relacionados

Classificação de EA

Situações Especiais: Comorbidades; Interações medicamentosas

Farmacovigilância

Monitoramento e Gestão de Efeitos Adversos do TPT

2. Gestão do caso conforme linha de cuidado:

2.1 Fase inicial: Pré-Tratamento

- Avaliação clínica centrada na pessoa
- Estratificação prévia de risco individual e gestão compartilhada com a equipe

2.2 Fase Definidora do Esquema de Tratamento:

Avaliação de conduta centrada na pessoa

Conceito de efeitos adversos ou reação adversa aos medicamentos

EA ou RAM

Ocorrência indesejável que acontece com um paciente durante ou após o tratamento, e que pode causar-lhe dano.

É, portanto, um incidente não intencional que pode resultar em lesão ou dano ao paciente.

Classificação básica dos efeitos adversos

1.Gravidade

2.Causalidade

3. Evitabilidade

Classificação básica 1.Gravidade

Grau 1 Leve

 EA causa um desconforto, mas não interfere com as atividades habituais do paciente;

Grau 2 Moderado

 O desconforto causado pelo evento adverso é suficiente para interferir com as atividades habituais do paciente

Grau 3 Grave

 Comprometimento significativo das atividades habituais do paciente ou mesmo incapacitação total

Grau 4 Risco à vida

Risco à vida/limitante

Grau 5 Óbito

Menores

Maiores

Qualificação de Enfermeiros

Quadro 1 - Algoritmo de Naranjo

Classificação básica dos EA 2.Causalidade

S	Questões	Sim	Não	Não sabe	Soma Scores
	1. Existem notificações conclusivas sobre esta reação?	+1	0	0	
	2. A reação apareceu após a administração do fármaco?	+2	-1	0	
)	3. A reação melhorou quando o fármaco foi suspenso?	+1	0	0	
	4. A reação reapareceu quando da sua readministração?	+2	-1	0	
	5. Existem causas alternativas (até mesmo outro fármaco)?	-1	+2	0	
	6. A reação reaparece com a introdução de um placebo?	-1	+1	0	
	7. A concentração plasmática está em nível tóxico?	+1	0	0	
	8. A reação aumentou com dose maior ou reduziu com dose menor?	+1	0	0	
	9. O paciente já experimentou semelhante reação anteriormente com medicamentos de mesmo fármaco?	+1	0	0	
	10. A reação foi confirmada por qualquer evidência objetiva?	+1	0	0	
				T	

Total

Pontuação: Definida = 9 ou mais pontos. Provável = 5 a 8 pontos. Possível = 1 a 4 pontos. Duvidosa = 0 ou menos.

Classificação básica 3. Evitabilidade

Esperados (ou descritos) – descrição consta nos documentos de registro do medicamento.

Inesperados (não descritos) — descrição NÃO consta dos documentos de registro do medicamento. Pode ser rara ou desconhecida.







Fonte: Anacleto et al. (2010).

Os efeitos adversos podem ser oriundos de erros Verificar!

Medidas de prevenção de erros de medicação

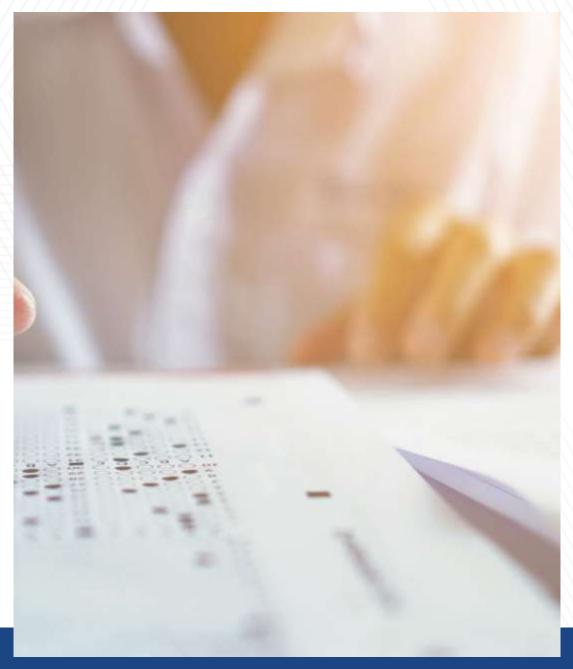
- Revisar continuamente a padronização de medicamentos
- Reduzir o número de apresentações de medicamentos
- Adotar protocolos e padronizar a comunicação sobre os tratamentos
- Usar procedimentos de duas conferências dos medicamentos
- Implantar barreiras que reduzam, dificultem ou eliminem a possibilidade da ocorrência de erros
- Centralizar os processos com elevado potencial de indução de erros
- Fornecer e melhorar o acesso à informação por profissionais de saúde e pacientes
- Utilizar sistemas informatizados e incorporar alertas automáticos
- Monitorar o desempenho das estratégias de prevenção de erros por meio de indicadores

Fonte: Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP) (BRASIL, 2013a).

Figura 2 - Medicação sem dano: Desafio Global da Segurança do Paciente da OMS



ite: Agência Nacional de Vigilância Sanitária (2019b).



Efeitos adversos ao TPT Frequência

Literatura

- Ensaios clínicos: condições controladas
- Estudos de vida real

Vida real

- Documentação deficiente dos EA
- Subnotificação de EA

Bases de dados Brasil

- VigiMed ANVISA
- IL-TB CGTM

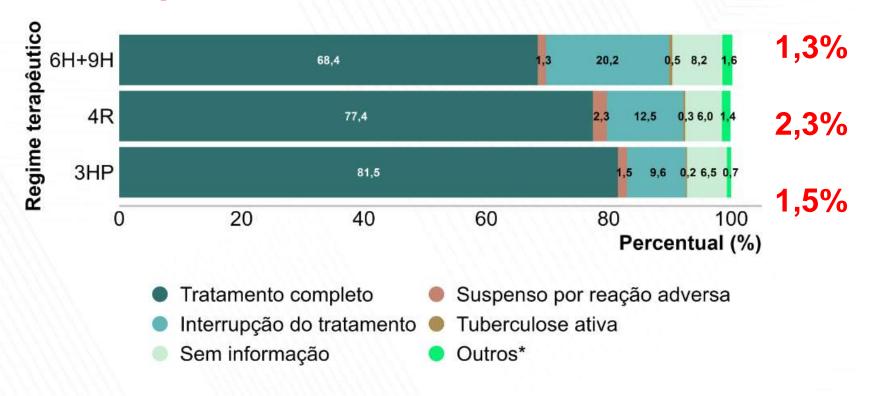
Frequência de efeitos adversos, graus 3 e 4 ao TPT

Regime	Número de participantes	Frequência EA graus 3 ou 4	Intervalo de confiança 95%	Referência (doi – identificador de objeto digital)
	%			
6H ou 9H	13.532	2,7	1,3 - 5,2	10.1093/cid/ ciad246
1HP	1.488	16,0	NA	10.1056/ NEJMoa1806808
3HP	9.867	3,6	2,2 - 6,0	10.1002/pds.44233
4R	3.865	0,6	0,1 - 3,6	10.1093/cid/ ciad246
3-4HR	1.553	0,9	0,3 - 3,0	10.1093/cid/ ciad246

WHO, Operational handbook on TB, 2024.

Percentual do encerramento de tratamento preventivo da tuberculose por esquema terapêutico. Brasil, Ago/2021-Fev/2024

Suspensão do TPT por EA no Brasil





Características críticas na ocorrência de efeitos adversos ao TPT



2.Regime TPT

3.Comorbidades
e situações
especiais
PVHIV
DRC
Hepatopatias

4.Interações medicamentosas (rifamicinas)

Características críticas na ocorrência de EA ao TPT

1. Idade

✓ √ Esquemas de TPT muito seguros em crianças e adolescentes!

X□Regimes com H aumento de risco com idade

Efeitos adversos ao TPT por órgãos e sistemas Mais comuns

Hepatotoxicidade

Trato gastrintestinal

Reações de hipersensibilidade

Efeitos adversos ao TPT por órgãos e sistemas Menos comuns

Neurológicos: neuropatia periférica

Hematológicos: citopenias

6-9H

- Maior risco de hepatotoxicidade
- Risco aumenta com faixa etária
- Descontinuidade 1-5%

4R

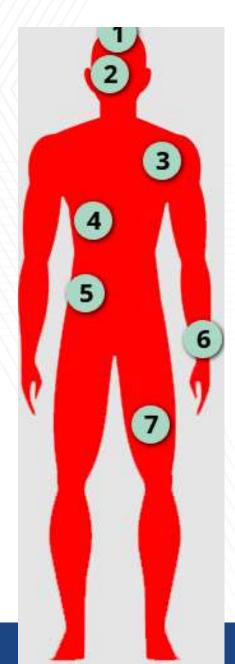
- Menor incidência EA
- Menor hepatotoxicidade
- Sem aumento do risco com faixa etária

3HR

- Risco maior de qualquer EA, mas não hepatotoxicidade
- Risco maior de reações cutâneas graves

3HP

- Baixo risco de hepatotoxicidade
- > Frequência de descontinuidade por EA que H isolada



GravidadeEA maiores ao TPT

- 1. Psicose, crise convulsiva, encefalopatia tóxica ou coma
- 3. Exantema ou hipersensibilidade de moderada a grave
- 4. Hepatotoxicidade
- 5. Nefrite intersticial
- 6. Trombocitopenia, leucopenia, eosinofilia, anemia hemolítica, agranulocitose, vasculite

Efeitos adversos maiores ao TPT Hepatotoxicidade – frequência

Isoniazida em monoterapia

Razão de risco em relação à rifampicina: 4,2 (IC95% 2,21 - 8,06)

Descontinuidade

Adultos: 1,1%

Crianças: 0,02%

Melnychuk L, Perlman-Arrow S, Lisboa Bastos M, Menzies D. A systematic review and meta-analysis of tuberculosis therapy adverse events. Clinical Infectious diseases 2023;77(2):287-294. doi:10.1093/cid/ciad246.

Efeitos adversos maiores ao TPT Hepatotoxicidade - Fatores de risco

Idade avançada
Hepatopatia de base
Gestação

Consumo diário de álcool

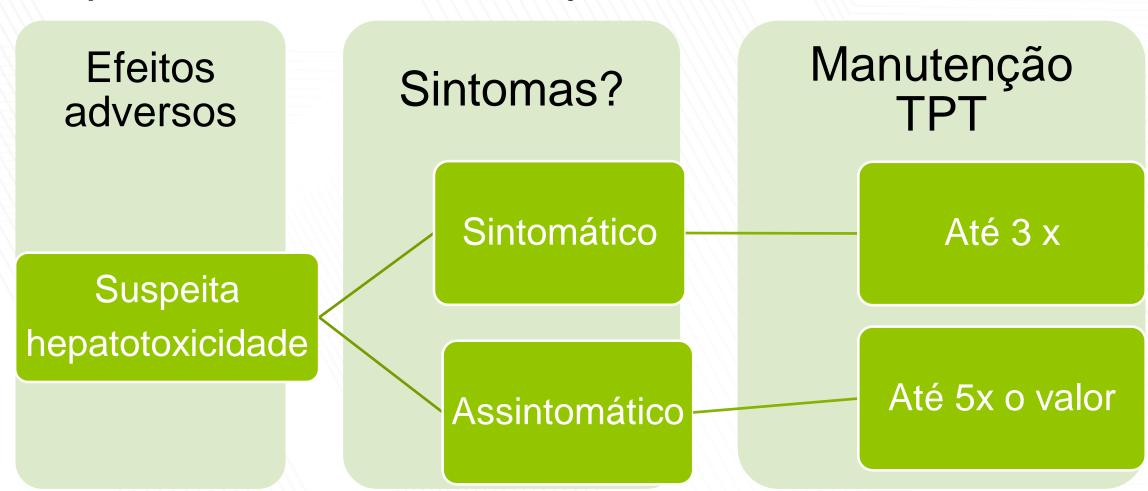
Outros Medicamentos hepatóxicos

Efeitos adversos ao TPT Hepatotoxicidade – Apresentação clínica

Náuseas, vômitos, icterícia, colúria, inapetência

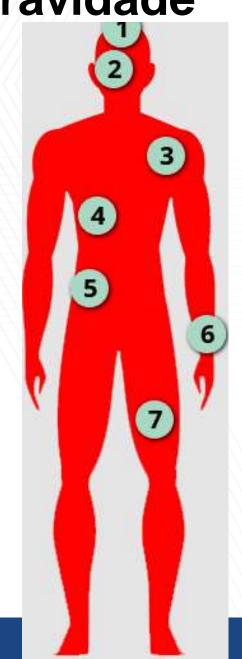
Suspensão da TPT
Coleta ágil de AST
(TGP), ALT (TGO)
bilirrubinas

Efeitos adversos ao TPT Hepatotoxicidade – Manejo clínico



Gravidade

Qualificação de Enfermeiros para o Diagnóstico e Tratamento das pessoas com Infecção Latente pelo M.tuberculosis (ILTB) no Brasil Gravidade



Efeitos adversos maiores aoTPT

3. Exantema ou hipersensibilidade de moderada a grave

https://materiais.ead.fiocruz.br/qualificacao-profissional/farmacovigilancia-emtuberculose/percurso/percurso/mod1-principais-reacoes-adversas.html

Efeitos adversos ao TPT Reações de hipersensibilidade

Rifamicinas e H

Leve: exantema máculo-papular

Primeiras semanas

Manejo sintomáticos com manutenção TPT

Efeitos adversos ao TPT Reações de Hipersensibilidade

Síndrome *flu-like:* reação sistêmica à droga (SDR)

Rifamicinas (rifampicina e rifapentina) Febre, mal-estar, mialgias, hipotensão

Raro: síncope

Posologia intermitente

Mulheres

Adultos mais velhos

Baixo IMC

Efeitos adversos ao TPT Reações de Hipersensibilidade

Síndrome flu-like: reação sistêmica à droga (SDR)

3HP

Febre,

mal-estar, mialgias, hipotensão

Raro: síncope

3^a - 4^a dose

Efeitos adversos ao TPT Hipersensibilidade: farmacodermia

Prurido leve, exantema leve

Medicar com antihistamínico

Acompanhar!

8

Efeitos adversos menores ao TPT

1. Cefaleia e mudança leve de comportamento

2. Prurido e exantema leve

3. Febre

4. Intolerância digestiva (náuseas e vômitos) e epigastralgia

6. Suor/urina de cor avermelhada

8. Neuropatia periférica

https://materiais.ead.fiocruz.br/qualificacao-profissional/farmacovigilancia-emtuberculose/percurso/percurso/mod1-principais-reacoes-adversas.html

Efeitos
adversos
esperados com
rifamicinas
(rifampicina e
rifapentina)



Urina, suor e lágrimas de coloração amarelo-alaranjada



Sem repercussões clínicas!

Efeitos adversos ao TPT Trato gastrointestinal

Mais comum com isoniazida (H)

Náuseas, vômitos, epigastralgia, dor abdominal

Qualificação de Enfermeiros para o Diagnóstico e Tratamento das pessoas com Infecção Latente pelo M.tuberculosis (ILTB) no Brasil **Efeitos adversos ao TPT**

Efeitos adversos ao TPT Neuropatia periférica

Rara

Mais comum com isoniazida

Fatores de risco: PVHV; diabetes mellitus; etilismo

Desnutrição; outras causas de déficit de vitamina B6

Suplementação de piridoxina (vitamina B6)

Efeitos adversos ao TPT: menores Cefaleia, alterações de humor, ciclo do sono

Mais comum com isoniazida (H)

Conduta: orientar

Efeitos adversos ao TPT Febre (Hipersensibilidade)

Avaliação clínica de outras causas de febre

Medicamentos que podem estar envolvidos:

- Rifampicina/rifapentina
- Isoniazida

Antitérmico e acompanhar



Comorbidades/Situações especiais

Gestação – amamentação



O 3HP pode afetar os métodos de planejamento familiar hormonais.

Durante 3HP ou esquemas com rifampicina, a mulher deverá preferir métodos de planejamento familiar de barreira (preservativos ou DIU)

Se a mulher engravidar ou suspeitar que esteja grávida, deverá informar imediatamente ao profissional

Comorbidades PVHIV

Efeitos adversos graus 3 e 4: 8 - 12%

Resolução com a suspensão

Mais comuns hepatoxicidade e neuropatia periférica (H)

Coinfecções e situações: hepatite C; etilismo; dependência química

Hepatite assintomática ou sintomática: risco similar às outras populações

Comorbidades PVHIV Interações entre a **rifampicina e antiretrovirais**

Rifampicina:
necessidade de
dobrar a dose do
dolutegravir 50mg 2x
dia

Manter o ajuste de dose do dolutegravir até duas semanas após a retirada da rifampicina.

Comorbidades PVHIV Interações 3HP (isoniazida + rifapentina)

Não administrar com inibidores de protease (ex darunavir/r)

Em adultos: sem necessidade de ajuste da dose do inibidor de integrase (dolutegravir)

Comorbidades Pessoas com hepatopatias

Nenhum regime é isento de lesão hepática

Escolha adaptada ao grau de disfunção

Teste basal e periódico do perfil hepático

4R ou 3HP 6-9H
Pode ser uma opção
no transplante
hepático

Comorbidades Doença renal crônica (DRC) e 3HP

3HP conclusão em 65-82%

Menor hepatotoxicidade > Taxa de EA(hipersensibilidade)

DRC e diálise (peritoneal) e DM

Eosinofilia marcador após 2 sem

Comorbidades Doença renal crônica (DRC)

3HP

- Metabolizados primariamente pelo fígado
- Não há necessidade de ajuste de dose
- Doses padrão

Interações Medicamentosas Rifamicinas x Classes farmacológicas

Anticoagulantes orais

Anticoncepcionais hormonais: uso de métodos contraceptivos não hormonais durante o tratamento

Anticonvulsivante fenitoína, carbamazepina e fenobarbital

Antipsicóticos: haloperidol

Antifúngicos imidazólicos: fluconazol, itraconazol

Atenção para falência do tratamento de base!

Interações Pessoas em uso de PREP

Entricitabina/Tenofovir-DF (FTC/TDF, PrEP)

✓ Rifampicina

✓ Rifapentina



Cabotegravir

X□ Rifamicinas contraindicadas

Lenacapavir

X□ Rifamicinas contraindicadas

Farmacovigilância Efeitos adversos ao TPT

EA 3 e 4 (maiores) devem ser notificados

VigiMed - sistema Vigiflow, utilizado pela OMS

Recebimento de notificações de eventos adversos e fornecido por Uppsala Monitoring Centre (UMC) - centro vinculado à OMS.





O que você procura?





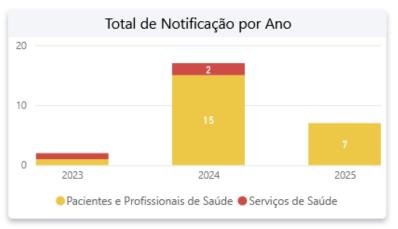




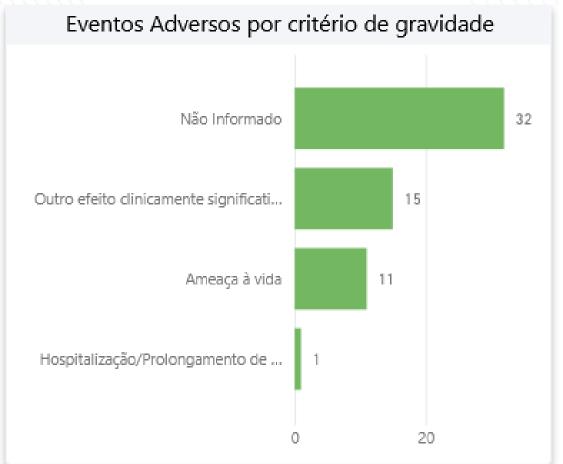


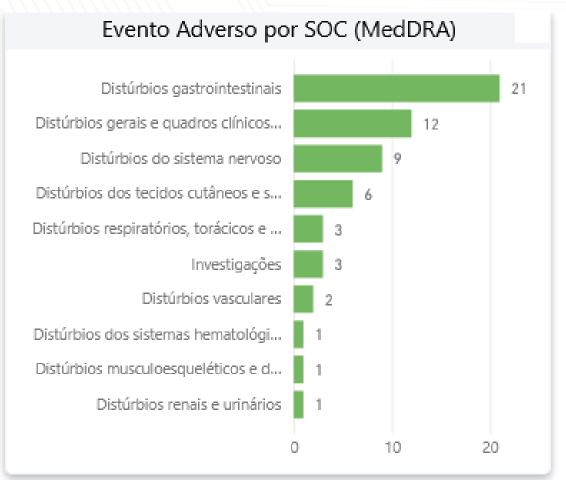






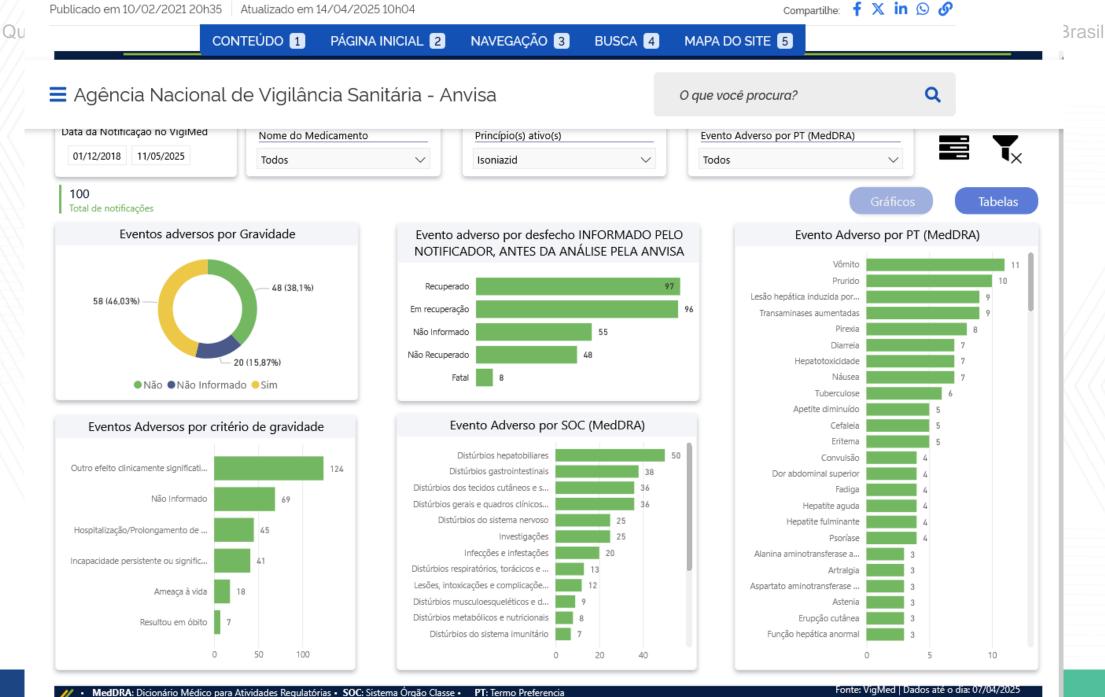
VigiMed Isoniazida e Rifapentina





https://www.gov.br/anvisa/pt-br/acessoainformacao/dadosabertos/informacoes-analiticas/notificacoes-de-

farmacovigilancia



Avaliação mensal da pessoa em TPT ou se sintomática

Rastrear sinais e sintomas de TB ativa Aferir o peso

Rastrear sintomas de eventos adversos (hepatoxicidade, reações gripais/de hipersensibilidade, neuropatia periférica) e avaliar a tolerabilidade

Mulheres: aconselhar sobre gravidez, amamentação e contracepção de barreira

Avaliar a adesão e fornecer suporte conforme apropriado

Avaliar novos medicamentos iniciados que possam interferir no TPT

Manejo prático dos efeitos adversos ao TPT

Acesso e detecção oportunas

Aconselhamento/TDO, VDO

Multiprofissional

Discernimento da gravidade e necessidade de encaminhamento para outros níveis de atenção.

EA maiores avaliação clínica imediata

EA menores discussão com a equipe multiprofissional da Unidade ou matriciamento com os outros níveis.



Mensagens essenciais

- ✓ Os efeitos adversos ao TPT são raros
- ✓ Alinhar com a equipe de saúde local o plano de seguimento
- ✓ Alinhar com a pessoa em TPT os meios de acesso à equipe de saúde em casos de EA
- ✓ Abordar no momento da supervisão a ocorrência ou não de algum tipo de EA ✓ Notificar EA maiores (graus 3 e 4)

Obrigada!

mresende@unicamp.br

REALIZAÇÃO











