



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

NOTA TÉCNICA GVIMS/GGTES/ANVISA Nº 02/2019

Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) e Resistência Microbiana (RM) em Serviços de Diálise.

Gerência de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde
Gerência Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde
Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Brasília, 23 de Janeiro de 2019



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Diretor-Presidente

William Dib

Chefe de Gabinete Substituta

Ana Cecília Ferreira de Almeida Martins de Moraes

Diretores

Alessandra Bastos Soares

Renato Alencar Porto

Fernando Mendes Garcia Neto

Adjuntos de Diretor

Patrícia Tiana Pacheco Lamarão

Bruno de Araújo Rios

Meiruze Sousa Freitas

Gerente Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde – GGTES

Guilherme Antonio Marques **Buss**

Gerente de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde - GVIMS/GGTES

Magda Machado de Miranda Costa

Equipe Técnica GVIMS/GGTES

Ana Clara Ribeiro Bello dos Santos

André Anderson Carvalho

Cleide Felicia de Mesquita Ribeiro

Heiko Thereza Santana

Humberto Luiz Couto Amaral de Moura

Lilian de Souza Barros

Luana Teixeira Morelo

Luciana Silva da Cruz de Oliveira

Mara Rubia Santos Gonçalves

Maria Dolores Santos da Purificação Nogueira

Elaboração Equipe Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA

Apoio Técnico:

Denise Bandão de Assis

Eric Gustavo Almeida

Fabiana de Matos Rodrigues

Rafaella Bizzo Pompeu Viotti

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. OBJETIVOS E ESCOPO	4
2.1 Objetivo	4
2.2 Escopo.....	5
3. ALTERAÇÕES NOS FORMULÁRIOS DE NOTIFICAÇÃO.....	5
4. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE PACIENTES NO SISTEMA NACIONAL DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DAS IRAS EM DIÁLISE.....	6
4.1 Critérios de Inclusão	6
4.2 Critérios de Exclusão:.....	6
5. NOTIFICAÇÃO DOS DADOS DOS INDICADORES NACIONAIS OBRIGATÓRIOS DE DIÁLISE	7
5.1 Por que notificar?	7
5.2 Quem e quando deve notificar os dados?.....	7
5.3 Quais são os indicadores de monitoramento nacional e o que deve ser notificado? ..	7
5.4 Onde notificar os dados?.....	17
6. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM HEMODIÁLISE	18
6.1 Infecção do Acesso Vascular (IAV)	18
6.2 Bacteremia associada ao acesso vascular.....	18
7. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM DIÁLISE PERITONEAL	21
7.1 Peritonite laboratorialmente confirmada	21
7.2 Peritonite sem confirmação laboratorial	21
ANEXO - LINK PARA ACESSAR OS FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS - DIÁLISE – 2019	

1. INTRODUÇÃO

Os pacientes submetidos à diálise crônica sofrem alterações do sistema imunológico e por serem invadidos por punções, inserção de cateteres e próteses são suscetíveis a Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS), que aumentam a morbidade e mortalidade, e, portanto, são uma ameaça à segurança do paciente. Dessa forma, é importante estabelecer em âmbito nacional a vigilância epidemiológica nos serviços de diálise com o intuito de conhecer o perfil epidemiológico, o que contribuirá na prevenção e controle de IRAS nesses serviços.

Segundo a Portaria GM/MS nº 2616/1998, a vigilância epidemiológica das infecções é a observação ativa, sistemática e contínua de sua ocorrência e de sua distribuição entre pacientes, hospitalizados ou não, e dos eventos e condições que afetam o risco de sua ocorrência, com vistas à execução oportuna das ações de prevenção e controle.

A vigilância epidemiológica é considerada um dos componentes essenciais dos programas de prevenção e controle das IRAS e Resistência Microbiana (RM), segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS). Com a vigilância é possível:

- Obter taxas que permitem conhecer a realidade epidemiológica;
- Identificar os padrões mais relevantes de resistência microbiana;
- Identificar surtos antes de sua propagação;
- Avaliar a eficácia e a efetividade das medidas de prevenção e controle aplicadas;
- Avaliar fatores que possam estar associados ao aumento ou diminuição da ocorrência do evento estudado.

Além da Portaria GM/MS nº 2616/1998 que estabelece a obrigatoriedade dos hospitais notificarem seus dados de infecção, a RDC/ Anvisa nº 36/2013, que institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde, determina que todos os serviços de saúde por ela abrangidos, o que inclui os serviços de diálise, devem realizar o monitoramento dos incidentes ocorridos nesses serviços e a notificação mensal dos eventos adversos por meio das ferramentas eletrônicas disponibilizadas pela Anvisa ou pelos estados e municípios.

Visando a consolidação do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica das IRAS e entendendo a importância de expandir a vigilância das infecções em outros serviços, além dos já monitorados nacionalmente desde 2010, a Anvisa, a partir de janeiro de 2018, iniciou a coleta de dados dos indicadores dos serviços de diálise. Para isso foi elaborado um formulário de notificação – FormSUS que foi utilizado durante o ano de 2018.

Após avaliação das sugestões e dúvidas enviadas à Anvisa pelos profissionais dos serviços de diálise, das Coordenações Estaduais e Municipais de Controle de Infecção, das Visas dos estados e municípios, tanto o formulário de notificação quanto a Nota Técnica nº 06/2017 GVIMS/GGTES/ANVISA foram revisados pela equipe da GVIMS/GGTES e os novos documentos devem ser utilizados para a vigilância e notificação dos dados de IRAS dos serviços de diálise do país no ano de 2019.

Os dados coletados por estes formulários eletrônicos não serão divulgados individualmente e só serão publicados pela Anvisa de forma agregada em Relatórios, Boletins Nacionais e outras publicações.

Ao realizar a notificação pelo formulário eletrônico disponibilizado pela ANVISA, todas as notificações serão encaminhadas, simultaneamente, para a GVIMS/GGTES/ANVISA e para as Coordenações Estaduais/Distrital de controle de Infecção Hospitalar (CECIH / CDCIH).

A GVIMS/GGTES/ANVISA divulgará, periodicamente, a análise consolidada das notificações realizadas pelos serviços de diálise no sítio eletrônico da Agência e priorizará ações nacionais com base nas informações coletadas nacionalmente.

2. OBJETIVOS E ESCOPO

2.1 Objetivo

O objetivo deste documento é fornecer orientações gerais para a notificação nacional de indicadores de IRAS em diálise e apresentar as principais alterações realizadas no Formulário de Notificação de Indicadores Nacionais de IRAS em diálise para 2019.

2.2 Escopo

As orientações contidas nesta Nota Técnica destinam-se a todos os serviços de diálise do país que realizam tratamento dialítico em pacientes com doença renal crônica inscritos no programa de hemodiálise (HD) ou diálise peritoneal (DP), independente de serem intra ou extra-hospitalar.

OBSERVAÇÃO 1: A obrigatoriedade de notificação é apenas para os serviços que atendem pacientes com doença renal crônica inscritos no programa de hemodiálise (HD) ou diálise peritoneal (DP).

OBSERVAÇÃO 2: Serviço/unidade intrahospitalar que realiza diálise (HD ou DP) em pacientes hospitalizados, mas que não estão inscritos nesse programa, não possui obrigatoriedade de notificar os seus dados à Anvisa. No entanto, devem continuar realizando a vigilância e o monitoramento das IRAS para os pacientes atendidos.

3. ALTERAÇÕES NOS FORMULÁRIOS NACIONAIS DE NOTIFICAÇÃO

As principais alterações estão destacadas abaixo:

I – Redução do número de informações que devem ser notificadas pelos serviços de diálise todos os meses, com a exclusão dos campos:

- Número de máquinas de Hemodiálise que o serviço possui;
- Número de máquinas de diálise peritoneal automatizada (DPA) que o serviço possui;
- Número de turnos 2ª, 4ª e 6ª;
- Número de turnos 3ª, 5ª e sábado,
- E-mail pessoal do responsável pelo preenchimento do formulário.

Esses campos estarão presentes apenas no formulário de cadastro do serviço de diálise, sendo importante que o serviço efetue as atualizações cadastrais sempre que necessário

ou quando demandado pela Anvisa:
http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=35074 .

II – Reorganização dos campos de notificação dos denominadores e numeradores que serão utilizados para o cálculo dos indicadores, bem como a distinção entre os campos para a notificação dos dados de Hemodiálise dos campos para a notificação dos dados de Diálise Peritoneal. Isso melhorou a organização do formulário.

III – Inclusão do campo: Número de pacientes submetidos a HD que realizaram sorologia anti-HCV.

IV – Alterações nos campo do perfil fenotípico dos microrganismos em Hemodiálise. Foi acrescentado em cada perfil a pergunta: Informar o número do microrganismo específico testado e excluído o perfil “Sensível” ficando apenas campo para informar o microrganismo específico com perfil “Resistente” a determinado antimicrobiano.

4. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE PACIENTES NO SISTEMA NACIONAL DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DAS IRAS EM DIÁLISE

4.1 Critérios de Inclusão

Paciente com insuficiência renal crônica inscrito no programa de hemodiálise ou programa de diálise peritoneal do serviço de saúde, que tenha realizado no mínimo uma sessão de hemodiálise ou diálise peritoneal durante o mês, independente da faixa etária ou tipo de acesso vascular.

4.2 Critérios de Exclusão:

Paciente com insuficiência renal crônica que realizar hemodiálise/diálise peritoneal em um serviço, mas que já esteja inscrito no programa de outro serviço de diálise. Este paciente deve ser computado no serviço de diálise em que está inscrito, caso atenda ao critério de inclusão.

Paciente com insuficiência renal AGUDA que realizar alguma sessão de hemodiálise em serviço de diálise de paciente crônico, não deve ser incluído no denominador.

5. NOTIFICAÇÃO DOS DADOS DOS INDICADORES NACIONAIS OBRIGATÓRIOS DE DIÁLISE

5.1 Por que notificar?

A notificação dos dados obtidos com a vigilância dos indicadores epidemiológicos nacionais prioritários em serviços de diálise permite ao Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) traçar o cenário nacional, regional, estadual, municipal e até por serviço notificante, da ocorrência de IRAS em diálise, conhecer a taxa de mortalidade e de hospitalização desses pacientes, bem como, a distribuição e o perfil de resistência aos antimicrobianos dos principais microrganismos causadores das bacteremias que ocorrem nesses serviços, verificar as tendências geográficas e identificar infecções, microrganismos e mecanismos de resistência emergentes.

Essas informações são usadas para subsidiar as discussões e a tomada de decisão com o objetivo de promover ações de prevenção e controle das IRAS e conseqüentemente a segurança do paciente.

5.2 Quem e quando deve notificar os dados?

As notificações dos dados de IRAS é obrigatória para os serviços de diálise que realizam tratamento dialítico em pacientes com doença renal crônica inscritos no Programa de hemodiálise ou diálise peritoneal e deve ser realizada mensalmente até o 15º dia do mês subsequente ao mês de vigilância.

Exemplo: os dados coletados em janeiro devem ser notificados até 15º dia do mês de fevereiro.

Caso o serviço não tenha realizado a notificação nesse prazo deve realizar a notificação tão logo seja possível.

5.3 Quais são os indicadores de monitoramento nacional e o que deve ser notificado?

As tabelas abaixo apresentam os indicadores de monitoramento nacional e quais

dados absolutos DEVEM ser mensalmente notificados pelos serviços de dálise para a Anvisa. Esses dados absolutos são utilizados na forma de numeradores e denominadores no cálculo de cada indicador. A fórmula modelo para o cálculo dos indicadores é:

$$\text{Taxa} = \frac{\text{numerador}}{\text{Denominador}} \times 100$$

Quadro 1: Indicadores nacionais de notificação obrigatória.

INDICADOR	NUMERADOR A SER NOTIFICADO	DENOMINADOR A SER NOTIFICADO
Taxa de hospitalização em hemodiálise (HD)	Nº de internações hospitalares de pacientes submetidos a HD no mês	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
Taxa de utilização de cateter temporário/ não tunelizado por mais de 3 meses	Nº de pacientes submetidos a HD com temporário/não tunelizado por mais de 3 meses no mês	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
Taxa de soroconversão para hepatite C em hemodiálise	Nº de pacientes submetidos a HD com soroconversão para hepatite C no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com anti-HCV negativo
Taxa de mortalidade em hemodiálise	Nº de óbitos de pacientes submetidos a HD no mês	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
Taxa de infecção do acesso vascular (IAV) associada ao cateter temporário/não tunelizado	Nº de pacientes submetidos a HD com IAV associada a cateter temporário/não tunelizado no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com cateter temporário/não tunelizado no mês

Taxa de IAV associada a cateter permanente/ tunelizado	Nº de pacientes submetidos a HD com IAV do cateter permanente/tunelizado no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com cateter permanente/tunelizado no mês
Taxa de IAV associada à fístula arteriovenosa (AV)	Nº de pacientes submetidos a HD com IAV* da fístula - AV no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com fístula - AV no mês
Taxa de bacteremia associada a cateter temporário/ não tunelizado	Nº de pacientes com cateter temporário/não tunelizado submetido a HD com bacteremia no mês	Nº de pacientes com cateter temporário/não tunelizado no mês
Taxa de bacteremia associada à fístula - AV	Nº de pacientes com fístula - AV submetidos a HD com bacteremia no mês	Nº de pacientes com fístula - AV no mês
Taxa de bacteremia associada a cateter permanente/ tunelizado	Nº de pacientes com cateter permanente /tunelizado submetido a HD com bacteremia no mês	Nº de pacientes com cateter permanente/tunelizado no mês
Taxa de tratamento com Vancomicina em pacientes em hemodiálise	Nº de pacientes que receberam vancomicina no mês	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
Distribuição percentual de microrganismos específicos isolados em hemocultura de pacientes em hemodiálise com bacteremia	Nº de microrganismos específicos isolados em hemocultura de pacientes em HD com bacteremia	Nº de total de microrganismos isolados em hemocultura de pacientes em HD com bacteremia

--	--	--

Fonte: GVIMS/GGTES/ANVISA, 2019.

Quadro 2: Indicadores nacionais de Diálise Peritoneal [Automatizada (DPA) e Ambulatorial Contínua (DPAC)] de notificação obrigatória

INDICADOR	NUMERADOR A SER NOTIFICADO	DENOMINADOR A SER NOTIFICADO
Taxa de hospitalização de pacientes em Diálise Peritoneal	Nº de internações hospitalares de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês
Taxa de peritonite em Diálise Peritoneal	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal com peritonite no mês	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês
Taxa de mortalidade em Diálise Peritoneal	Nº de óbitos de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês

Fonte: GVIMS/GGTES/ANVISA, 2019.

Observações:

- Esses dados devem ser coletados mensalmente de forma sistemática, usando-se principalmente métodos de vigilância ativo e prospectivo.
- Os dados de infecção devem ser coletados seguindo os critérios diagnósticos, definidos nesta Nota Técnica.
- A Anvisa fará o cálculo e a análise dos indicadores do conjunto dos dados notificados pelos serviços de diálise do país. No entanto, o serviço de diálise também deve calcular, analisar e monitorar os seus indicadores para que essas informações

orientem as ações a serem adotadas para a prevenção e controle das IRAS em seu serviço. A fórmula para cálculo dos indicadores foi descrita acima e está detalhada no próprio formulário eletrônico de notificação, disponibilizado pela Anvisa.

- A Anvisa não solicita a notificação mensal de dados de reações pirogênicas, entretanto, recomenda-se que os serviços de diálise façam a vigilância e monitoramento deste tipo de evento, uma vez que essas reações podem desencadear complicações para os pacientes assistidos.

5.3.1 Como identificar os dados a serem notificados?

Nos quadros 1 e 2 (que se referem aos indicadores de hemodiálise e de diálise peritoneal, respectivamente) constam, na forma de numerador e denominador, quais são os dados absolutos que devem ser notificados pelos serviços de diálise. Entretanto, após avaliar as sugestões e dúvidas enviadas para a Anvisa durante o ano de 2018, consideramos importante apresentar definições e exemplos de como calcular/identificar alguns dos dados absolutos que devem ser notificados no FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS - DIÁLISE – 2019.

5.3.1.1 Dados de Hemodiálise:

- **Nº de internações hospitalares de pacientes submetidos a HD no mês:** Considerar todas as internações que os pacientes foram submetidos no mês de vigilância. Exemplo: Se um paciente foi internado 3 vezes no mês de vigilância, contar essas 3 internações.
- **Número de pacientes em hemodiálise no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês.
- **Número de pacientes em hemodiálise com cateter permanente no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes com cateter permanente, que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês.
- **Número de pacientes em hemodiálise com cateter temporário no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes com cateter temporário, que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise

nesse mês.

- **Número de pacientes em hemodiálise com fístula - AV no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes com fístula – AV, que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês. Inclui fístula - AV com enxerto/prótese.

OBSERVAÇÃO: Caso o paciente apresente fístula - AV e cateter, deve ser considerado, para o cálculo do numerador e denominador, **o acesso de maior risco de infecção**, ou seja o cateter. Portanto, neste caso o paciente com os dois acessos será somado aos pacientes que possuem o cateter, mas não será somado aos pacientes que possuem fístula - AV.

Exemplo: Para notificar dos dados do mês de janeiro:

Foram atendidos ao longo do mês:

- 15 (quinze) pacientes com cateter permanente
- 05 (cinco) pacientes com cateter temporário
- 20 (vinte) pacientes com fístula - AV
- 2 (dois) pacientes com cateter temporário e com fístula - AV
- 1 (um) pacientes com cateter permanente e com fístula - AV

Nesse caso, os dados a serem notificados separadamente serão:

- ✓ Número de pacientes em hemodiálise com cateter permanente no mês de janeiro: 16 (dezesseis)
- ✓ Número de pacientes em hemodiálise com cateter temporário no mês de janeiro: 7 (sete)
- ✓ Número de pacientes em hemodiálise com fístula - AV no mês de janeiro: 20 (vinte)

- **Número de pacientes submetidos a HD com cateter temporário/não tunelizado por mais de 3 meses no mês:** Nesse campo devem ser notificados o somatório de pacientes que, naquele mês de vigilância, completaram mais de 3 meses em uso de com cateter temporário/não tunelizado.

- **Número de pacientes submetidos a HD com anti-HCV negativo:** inclui todos os pacientes submetidos a HD, que no início do mês de vigilância, tenha resultado de anti-HCV negativo, independente do mês em que o exame foi realizado.

- **Número de pacientes submetidos a HD que realizaram sorologia anti-HCV:** inclui os pacientes que realizaram a sorologia anti-HCV no mês de vigilância.

- **Número de pacientes submetidos a HD com soroconversão para hepatite C no mês:** O dado a ser notificado é o somatório do número de pacientes que soroconverteram para hepatite C, naquele mês de vigilância. Não se deve somar aqui os pacientes que soroconverteram em meses anteriores. Caso não ocorra nenhuma soroconversão no mês de vigilância, o serviço de diálise deve notificar “0”.

Exemplo: No início do mês de janeiro uma clínica possuía 30 pacientes em hemodiálise. Sendo 3 (três) Anti-HCV positivo e 27 (vinte e sete) com sorologia negativa (exames realizados em meses diferentes).

Ao longo do mês foram realizadas sorologias em 8 pacientes e dois pacientes soroconverteram.

Portanto, o numerador e denominador será:

Numerador: Número de pacientes submetidos a HD com soroconversão para hepatite C no mês: 2 (dois)

Denominador: Número de pacientes submetidos a HD com anti-HCV negativo: 27 (vinte e sete)

- **Número de pacientes com IAV e com Bacteremia no mês** devem ser calculados separadamente por tipo de acesso vascular: cateter permanente, cateter temporário e fístula AV (incluindo fístulas com prótese). Além disso, para confirmar a ocorrência dessas infecções devem ser aplicados os critérios diagnósticos apresentados no item 6 desta Nota Técnica.

OBSERVAÇÃO: Caso o paciente apresente fístula - AV e cateter, deve ser considerado, para o cálculo do numerador e denominador, o acesso de maior risco, ou seja o cateter. Portanto, neste caso o paciente com os dois acessos será somado aos pacientes que possuem cateter, mas não será somado aos pacientes que possuem fístula.

se o paciente fechar o critério diagnóstico para bacteremia e infecção de AV, notificar apenas como bacteremia. Como isso, quando você nos enviar os dados das duas bacteremias somadas, poderemos juntar ao nosso banco

Exemplo: No mês de janeiro foram identificados, conforme os critérios diagnósticos 7 (sete) pacientes com bacteremia, destes:

- 2 (dois) pacientes com cateter temporário
- 1 (um) paciente com cateter permanente
- 2 (dois) pacientes com fístula - AV
- 1 (um) paciente com cateter temporário e fístula - AV

Portanto, os numeradores serão:

- Número de pacientes com bacteremia associada a cateter temporário: 3 (três)
- Número de pacientes com bacteremia associada a cateter permanente: 1 (um)
- Número de pacientes com bacteremia associada à fístula - AV: 2 (dois)

OBSERVAÇÃO: Se o paciente fechar o critério diagnóstico para bacteremia e IAV, notificar apenas a bacteremia.

Exemplo: No mês de janeiro foram identificados, conforme os critérios diagnósticos:

- 2 (dois) pacientes com bacteremia associada a cateter permanente
- 1 (um) paciente com IAV
- 1 (um) paciente com IAV e bacteremia associada a cateter permanente

Portanto, os numeradores serão:

- ✓ Número de pacientes com bacteremia associada a cateter permanente: 3 (três)

✓ Número de pacientes com IAV: 1 (um)

- **Nº de pacientes que receberam vancomicina no mês:** inclui todos os pacientes submetidos a hemodiálise que fizeram uso de vancomicina no serviço de diálise no mês de vigilância, para tratamento de qualquer infecção. Considerar o intervalo de 21 dias para considerar um novo início de tratamento.

- **Distribuição percentual de microrganismos isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia.** Para calcular esse indicador é utilizado como numerador o número de microrganismos específicos isolados em hemoculturas de pacientes em HD com bacteremia. Isso significa que o indicador deve ser calculado para cada microrganismo específico. O denominador utilizado é o total de microrganismos isolados em hemoculturas de pacientes em HD com bacteremia, ou seja, no denominador devem, constar o somatório do número de todos os microrganismos identificados em hemocultura de pacientes com bacteremia (*Candida*; Complexo *Acinetobacter baumannii-calcoaceticus*; Complexo *Burkholderia cepacia*; Complexo *Klebsiella pneumoniae* e etc.).

Exemplo: Dados microbiológicos de pacientes com bacteremia no mês de janeiro:

- *Candida* (Albicans e não Albicans): 5 (cinco)
- Complexo *Acinetobacter baumannii-calcoaceticus*: 6 (seis)
- Complexo *Klebsiella pneumoniae*: 4 (quatro)
- *Staphylococcus* coagulase negativa: 10 (dez)
- Microrganismos não listados: 02

Portanto, o denominador: número total de microrganismos em hemoculturas de pacientes em HD com bacteremia no mês será: 27 (vinte e sete)

✓ Nesse caso, para calcular a distribuição percentual de *Candida* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia o

numerador será 5 (cinco) e o denominador será 27 (vinte e sete). Sendo assim o resultado será 0,18% para *Candida*.

✓ A distribuição percentual de Complexo *Acinetobacter baumannii-calcoaceticus* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia terá como numerador: 6 (seis) e denominador 27 (vinte e sete), ou seja, será de 0,22%.

✓ Já a distribuição percentual de Complexo *Klebsiella pneumoniae* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia terá como numerador: 4 (quatro) e denominador 27 (vinte e sete), ou seja, será de 0,15%.

✓ Por fim, no mês de janeiro a distribuição percentual de *Staphylococcus coagulase negativa* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia terá como numerador: 10 e denominador 27(vinte e sete), ou seja, será de 0,37%.

OBSERVAÇÃO: o serviço de saúde irá notificar apenas os números absolutos nos campos correspondentes disponíveis dentro do perfil fenotípico de cada microrganismo selecionado.

5.3.1.2 Dados de Diálise Peritoneal

- **Número total de pacientes em Diálise Peritoneal no mês de vigilância:** é obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes que realizaram pelo menos uma sessão de diálise peritoneal no mês. A diálise peritoneal pode ser automatizada (DPA) ou ambulatorial contínua (DPAC). O cálculo do numerador e denominador dos indicadores de diálise peritoneal deve incluir esses dois tipos.

Exemplo: Para notificar os dados do mês de janeiro

Para obter o número de pacientes em Diálise Peritoneal o serviço de diálise deve, no último dia do mês de janeiro, fazer o levantamento de todos

os pacientes que realizaram pelo menos uma sessão de diálise peritoneal nesse mês, portanto:

- Número de pacientes que realizaram diálise durante todo o mês de janeiro: 20 (vinte)
- Número de pacientes que saíram do programa no mês de janeiro: 2 (dois)
- Número de pacientes que entraram no programa no mês de janeiro: 3 (três)

Total de pacientes em Diálise Peritoneal (incluir sempre DPA e DPAC):
25 (vinte e cinco) pacientes

- **Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal com peritonite no mês:** inclui todos os pacientes submetidos a DPA e DPAC com peritonite definida conforme critérios diagnósticos apresentados no item 6 desta Nota Técnica.

Exemplo:

No mês de janeiro foram identificados, conforme os critérios diagnósticos

- 3 (três) pacientes submetidos a DPAC com peritonite
- 2 (um) pacientes submetidos a DPA com peritonite

Portanto o nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal com peritonite no mês foi de 5 (cinco pacientes)

- **Nº de óbitos de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês:** inclui todos os pacientes submetidos a DPA e a DPAC que foram a óbito.

5.4 Onde notificar os dados?

As notificações dos dados de diálise devem ser feitas por meio do preenchimento do formulário eletrônico: FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS – DIÁLISE, disponíveis na página eletrônica da Anvisa. São disponibilizados um formulário por estado, com exceção dos estados de São Paulo, Paraná e Amazonas que possuem formulários/sistemas próprios de notificação. Estes estados devem compilar os

dados notificados pelos serviços de saúde e enviam à Anvisa, anualmente.

Os links para acessar os formulários de notificação estão disponíveis na página eletrônica da Anvisa (<http://portal.anvisa.gov.br/notificacoes-servico-de-saudeo-de-saude>) e também no anexo desta Nota Técnica.

6. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM HEMODIÁLISE

6.1 Infecção do Acesso Vascular

Paciente com doença renal crônica submetido a hemodiálise com hemocultura **negativa** ou não colhida **e pelo menos UM** dos seguintes:

- Saída de secreção purulenta no local do acesso

OU

- Hiperemia, dor e edema no local do acesso

OBSERVAÇÃO: Incluir as infecções de orifício de saída, túnel, cateter, fístula AV, fístula AV com enxerto;

6.2 Bacteremia associada ao acesso vascular

Paciente com doença renal crônica submetido a hemodiálise apresentando pelo menos UM dos seguintes sintomas:

- febre >38°
- calafrios
- tremores
- oligúria
- hipotensão

E pelo menos UMA hemocultura positiva

E ausência de sinais ou sintomas em outros sítios (pneumonia, infecção do trato urinário, dentre outros).

OBSERVAÇÃO:

- Considerar a data da coleta da hemocultura para definição da data da bacteremia;
- Orienta-se, de preferência, a coleta pareada de hemocultura;
- A hemocultura pode ser colhida de veia periférica, das linhas de diálise ou do cateter.

Observações relacionadas ao critério de bacteremia e de IAV

- Considerar um intervalo de 21 dias entre os episódios de infecção para ser uma nova infecção. Se identificado outro microrganismo dentro desse período considerar a mesma infecção causada por mais de um agente e notificar esse novo microrganismos.
- Caso o paciente seja hospitalizado e apresente uma infecção (bacteremia ou infecção do acesso vascular) com início da infecção antes do 3º dia de internação (sendo o D1 o primeiro dia da internação), incluir esta infecção nas taxas do serviço de diálise de origem (infecção atribuída ao serviço de diálise). A partir do 3º dia da internação (sendo o D1 o primeiro dia da internação), a infecção será atribuída ao hospital e não deve ser incluída nas taxas do serviço de diálise de origem.

Exemplo: paciente com doença renal crônico em programa de hemodiálise do serviço de diálise foi internado em um hospital e apresentou bacteremia.

Dia da internação	Atribuição da infecção
D1	
D2 - início da infecção	Ao serviço de diálise

D3	
D4	

Exemplo: paciente com doença renal crônica em programa de hemodiálise do serviço de diálise foi internado em um hospital e apresentou uma IAV.

Dia da internação	Atribuição da infecção
D1	
D2	
D3 - início da infecção	Ao hospital
D4	

7. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM DIÁLISE PERITONEAL

7.1 Peritonite laboratorialmente confirmada

Paciente com **NO MÍNIMO DOIS** dos seguintes critérios:

- Dor abdominal sem outro foco definido e/ou efluente turvo;
- Patógeno identificado em cultura ou Gram do líquido peritoneal;
- Líquido peritoneal com contagem de leucócitos ≥ 100 cels/mm³, com mais de 50% de polimorfonucleares.

7.2 Peritonite sem confirmação laboratorial

Paciente com **NO MÍNIMO TRÊS** dos seguintes critérios:

- Introdução de antibiótico empírico;
- Citológico e cultura de líquido peritoneal não colhidos;
- Dor abdominal;
- Febre sem outro foco definido;
- Efluente turvo.

ANEXO - LINK PARA ACESSAR OS FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS - DIÁLISE – 2019

UF	LINK DE ACESSO AO FORMULÁRIO
ACRE	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44777
ALAGOAS	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44776
AMAPÁ	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44773
AMAZONAS	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44771
BAHIA	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44770
CEARÁ	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44769
DISTRITO FEDERAL	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44768
ESPIRITO SANTO	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44767
GOIÁS	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44766
MARANHÃO	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44764
MATO GROSSO	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44763
MATO GROSSO DO SUL	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44762
MINAS GERAIS	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44761
PARÁ	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44760
PARAÍBA	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44759
PARANÁ	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44758
PERNAMBUCO	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44757
PIAUI	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44756
RIO DE JANEIRO	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44755
RIO GRANDE DO NORTE	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44754
RIO GRANDE DO SUL	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44752
RONDONIA	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44751
RORAIMA	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44750
SANTA CATARINA	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44749
SERGIPE	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44748
TOCANTINS	http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=44747