Ministério da **Saúde**



Taxa de densidade de incidência de infecção de corrente sanguínea associada a cateter venoso central (CVC), na UTI Adulto

V1.01 - Novembro de 2012

| _ | | , | | |
|----|----|----------|-----|----|
| Si | JM | α | ric | ٦. |
| | | | | |

Sigla

Nome

Conceituação

Domínio

Relevância

Importância

Estágio do Ciclo

de Vida

Método de Cálcu-

lo

Definição de Termos utilizados no

Indicador:

Interpretação

Periodicidade de

Envio dos Dados

Público-alvo

Usos

Parâmetros, Dados

Estatísticos e Re-

comendações

Meta

Fontes dos Dados

Ações Esperadas

para Causar Im-

pacto no Indica-

dor

Limitações e Vie-

ses

Referências

| | VI.OI - NOVEITIBIO de 2012 |
|-----------------------------|--|
| Sigla | E-SEG-01 |
| Nome | Taxa de densidade de incidência de infecção de corrente sanguínea associada a cateter venoso central (CVC), com confirmação microbiológica, na UTI Adulto |
| Conceituação | Taxa de densidade de incidência de infecção primária de corrente sanguínea laboratorial (com confirmação microbiológica) – IPCSL, associada à utilização de CVC em pacientes internados em UTI Adulto, por 1000 cateteres-dia. A utilização de cateter-dia ajusta o tempo de exposição ao dispositivo invasivo, principal fator de risco para a infecção. |
| Domínio | Segurança |
| Relevância | Essencial |
| Importância | A qualidade da assistência a pacientes em uso de CVC está diretamente relacionada ao risco de infecção. Assim sendo, a taxa de densidade de IPCSL associada a CVC se mostrou um indicador de resultado no domínio das infecções hospitalares útil para divulgação pública. Embora as IPCSL sejam menos frequentes que outras infecções hospitalares, como as infecções do trato urinário, sítio cirúrgico e pneumonias, elas estão associadas a morbidade e mortalidade substanciais e a altos custos para os sistemas de saúde. Ao mesmo tempo, as estratégias de prevenção das IPCSL são muito bem estabelecidas, e, portanto, o monitoramento da taxa de densidade de IPCSL permite avaliar a aderência dos profissionais de saúde às práticas corretas de inserção, manipulação e cuidados diários de CVC. |
| Estágio do Ciclo de Vida | E.2 |

| PÁGINA 2 | | E-SEG-01 |
|---|---|--|
| | | |
| Método de Cálculo | (Número de ca | sos novos de IPCSL no período/ Número de CVCs-dia no período) × 1000 |
| Definição de Termos utili- zados no In- dicador: | guínea laboro UTI Adulto em | r – Somatório do número de infecções primárias de corrente sanatorial (com confirmação microbiológica) – IPCSL, detectadas na um mês. O número de IPCSL deve ser obtido pela busca ativa de n confirmação microbiológica. |
| a) Numera- dor | b) Denomina um mês. | dor – Número de cateteres venosos centrais-dia na UTI Adulto em |
| b) Denominador | mente, em ho talar (CCIH) d terminar o ter (CVC), sendo data de retiro nóstica da in em que todos tir destes dac | dados para cálculo do denominador deve ser realizada diaria- brário pré-definido pela Comissão de Controle de Infecção Hospi- la unidade. Recomenda-se coletar os dados necessários para de- mpo de exposição de cada paciente em particular ao dispositivo o para isso fundamental obter a data de inserção do cateter e a ada do cateter, além obviamente da data de confirmação diag- fecção primária de corrente sanguínea. O número total de dias as os pacientes foram expostos ao dispositivo será calculado a par- dos individuais. Será considerada a data de inserção do primeiro a de retirada do último CVC, no caso de pacientes em uso de EVC. |
| | próximo d ção, colet grandes v tronco bro externa e centrais. | enoso Central (CVC): cateter vascular inserido no coração ou ele ou em grandes vasos para infusão de medicamentos ou nutrida de sangue ou monitorização hemodinâmica. São considerados asos: artérias pulmonares, veia cava superior, veia cava inferior, aquiocefálico, veias jugulares internas, veias subclávias, veia ilíaca veia femoral. Em neonatos, cateteres umbilicais são considerados adultos: é aquela que preenche um dos seguintes critérios: |
| | Critério 1 | Paciente com uma ou mais hemoculturas positivas |
| | | para microrganismo patogênico (não contaminantes comuns de pele), e o patógeno não está relacionado com infecção em outro sítio . |
| | Critério 2 | Pelo menos um dos sequintes sinais ou sintomas: febre |

| Critério 1 | Paciente com uma ou mais hemoculturas positivas para microrganismo patogênico (não contaminantes comuns de pele), e o patógeno não está relacionado com infecção em outro sítio. |
|------------|--|
| Critério 2 | Pelo menos um dos seguintes sinais ou sintomas: febre (>38°C), tremores, oligúria (volume urinário <20 ml/h), hipotensão (pressão sistólica ≤ 90mmHg), e esses sintomas não estão relacionados com infecção em outro sítio; E Duas ou mais hemoculturas (em diferentes punções com intervalo máximo de 48h) com contaminante comum de pele (ex.: difteroides, Bacillus spp, Propionibacterium spp, Staphylococcus coagulase negativo, micrococos). |

3. Unidade de Terapia Intensiva – UTI (ANVISA Resolução RDC nº 7, de 24 de fevereiro de 2010): área crítica destinada à internação de pacientes graves, que requerem atenção profissional especializada de forma contínua, materiais específicos e tecnologias necessárias ao diagnóstico, monitorização e terapia.

E-SEG-01 PÁGINA 3

Definição de

4. Unidade de Terapia Intensiva Adulto (ANVISA Resolução RDC ${\rm n^o}$ 7, de 24 de

| Termos utilizados no Indicador | fevereiro de 2010): UTI destinada à assistência de pacientes com idade i- gual ou superior a 18 anos, podendo admitir pacientes de 15 a 17 anos, se definido nas normas da instituição. | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| (cont.) | 5. Número de cateteres venosos centrais-dia: ao final de cada mês, o denominador deverá ser gerado pelo somatório do tempo de exposição de cada paciente em particular ao CVC, como no exemplo a seguir. UNIDADE: UTI ADULTO | | | | |
| | | | | | |
| | MÊS/ANO: Agosto/2012 | | | | |
| | Prontuário | Data de inser- ção do cateter | Data de retirada do cateter | Data de confir- mação de IPCSL | CVC-dia |
| | 0001 | 21/07 | 07/08 | 04/08 | 7 |
| | 0002 | 28/07 | 02/09 | - | 31 |
| | 0003 | - | - | - | - |
| | 0004 | 15/08 | 20/08 | - | 6 |
| | | | | | |
| | 0074 | 01/08 | 13/08 | 13/08 | 13 |
| | 0075 TOTAL PARA O PE | – RÍODO (Agosto/2012 | 2) | - N° de IPCSL: 1+0+0+0++1+0 = 8 (Numerador) | - Somatório: 7+31+0+6++13 +0 = 1080 CVCs- dia (Denomina- dor) |
| Interpretação | Quanto maior a entes que utilizar | | mero de IPCSL c | jue estão acom | etendo os paci- |
| Periodicidade de Envio dos Dados | Mensal | | | | |
| Público-alvo | Adultos internad | os em unidades | de terapia inten | siva | |
| Usos | para a tomac com vistas à r CVC. • Avaliar indiret uso de CVC, e corretas de in | pitais com alta to la de ações de in nelhoria da quali amente a qualid em especial a ac serção, manipula acto sobre a aqu | nvestigação das idade da assistên ade da assistên derência dos pro ação e cuidado | s causas do resul ncia a paciente cia prestada ao: sfissionais de saú s diários de CVC | Itado obtido, s em uso de s pacientes em de às práticas |
| Parâmetros, Dados Estatís- ticos e Re- comenda- ções | No primeiro semo fecções relacion a ANVISA encon Adulto, de 6,2 po ção das densido por 1.000 CVCs-o | nadas à assistênc trou uma taxa de or 1.000 CVCs-dic ades institucionais | iia à saúde, envi e densidade de a. Os percentis 2 | adas por 800 ho IPCSL associado 5%, 50%, 75% e 9 | espitais do país, a a CVC, em UTI P0% da distribui- |

| Parâmetros, Dados Estatís- ticos e Re- comenda- ções (cont.) | A ANAHP, para um universo de 34 hospitais notificantes, encontrou no ano de 2010 uma taxa de densidade de incidência de infecção primária de corrente sanguínea, confirmada laboratorialmente, ou clinicamente por sinais/sintomas de sepse, em pacientes em uso de CVC, internados em UTI Adulto, de 3,3 por 1.000 CVCs-dia. |
|--|--|
| | Os hospitais dos EUA relataram, para o período de 2006 – 2008, taxas de densidade de IPCSL associada a CVC de 1,5 em UTI Adulto (clínica/cirúrgica) e 2,1 em UTI Adulto (clínica/cirúrgica) em grandes hospitais de ensino por 1.000 CVCs-dia. |
| Meta | Taxa de incidência de IPCSL associada a CVC ≤ percentil 25% do grupo em que o hospital for classificado. |
| Fontes dos Dados | Registros mantidos, de forma manual ou eletrônica, pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar – CCIH. |
| Ações Esperadas para Causar Impacto no Indicador | Investigação das causas de alta taxa de densidade de infecções pela CCIH da unidade hospitalar, para a tomada de ações com vistas à melhoria da qualidade da assistência a pacientes em uso de CVC. |
| | Ações educativas e de incentivo à aderência dos profissionais de saúde às práticas corretas de inserção, manipulação e cuidados diários de CVC. |
| | Implantação de pacote ("bundle") de medidas de alto impacto na prevenção da infecção da corrente sanguínea associada ao acesso venoso. Estas intervenções são boas práticas que individualmente resultam em melhoria da assistência, mas quando implementadas em conjunto, resultam em melhorias ainda mais substanciais. As evidências científicas que corroboram cada elemento do pacote estão suficientemente estabelecidas a ponto de serem consideradas o cuidado padrão. |
| | O pacote ("bundle") do CVC recomendado pelo Institute for Healthcare Improvement tem 5 componentes: |
| | 1. Higienização das mãos; |
| | 2. Precauções máximas de barreira na passagem do cateter; |
| | 3. Antissepsia com clorexidina; |
| | Escolha de sítio de inserção adequado, com preferência para a veia subclávia nos casos de cateteres não tunelizados; |
| | Reavaliação diária da necessidade de manutenção do cateter, com pronta remoção daqueles desnecessários. |
| Limitações e Vieses | Alta taxa de densidade de infecções (> percentil 90%) não necessariamente significa má qualidade da assistência médico-hospitalar, mas reforça a necessidade de investigações adicionais da situação pela CCIH da unidade hospitalar. Por outro lado, baixa taxa de densidade de infecções (< percentil 10%) pode refletir uma busca ativa por infecções hospitalares inadequada. |

E-SEG-01 PÁGINA 5

Referências

ANAHP - Associação Nacional de Hospitais Privados. Observatório ANAHP. Edição 03, 2011. Acesso em: 22maio2012. Disponível em: http://www.anahp.com.br/files/OBSERVAT%C3%93RIO%20FINAL.PDF

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Instrução Normativa nº 4, de 24 de fevereiro de 2010. Acesso em: 22maio2012. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br/wps/wcm/connect/97e4d40047457b4b8804dc3fbc4c6 735/INSTRUCAO_NORMATIVA_N_4_2010.pdf?MOD=AJPERES

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Indicadores nacionais de infecções relacionadas à assistência à saúde. Setembro de 2010. Acesso em: 23fev2012. Disponível em:

http://portal.anvisa.gov.br/wps/wcm/connect/1ff4120047457e9b8a6ede3fbc4c6735/INDICADORES+NACIONAIS+DE+INFEC%C3%87%C3%83O+-+Setembro+2010+-+NOVO.pdf?MOD=AJPERES

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Boletim Informativo Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde, ano II, nº 04, fevereiro de 2012. Acesso em: 22maio2012. Disponível em:

http://portal.anvisa.gov.br/wps/wcm/connect/72f03e004b2028b0a4c5afa337aba e9d/Seguran%C3%A7a+e+qualidade+em+servi%C3%A7os+e+sa%C3%BAde+n4+1+coluna+corrigido.pdf?MOD=AJPERES

Edwards JR, Peterson KD, Mu Y, Banerjee S, Allen-Bridson K, Morrell G, et al. National Healthcare Safety Network (NHSN) report: data summary for 2006 through 2008, issued December 2009. Am J Infect Control 2009;37:783-805. Acesso em: 24maio2012. Disponível em:

http://www.cdc.gov/nhsn/PDFs/dataStat/2009NHSNReport.PDF

National Healthcare Safety Network - NHSN. NHSN Patient Safety Component Manual. Device-Associated Module. Central Line-Associated Bloodstream Infection (CLABSI) Event, January 2012. Acesso em: 22maio2012. Disponível em: http://www.cdc.gov/nhsn/PDFs/pscManual/4PSC_CLABScurrent.pdf

Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo. Sistema de Vigilância Epidemiológica das Infecções Hospitalares do Estado de São Paulo. Infecção Hospitalar. Manual de Orientações e Critérios Diagnósticos, janeiro 2011. Acesso em: 24maio2012. Disponível em:

http://www.cve.saude.sp.gov.br/htm/ih/pdf/IH11 MANUAL CRITERIOS DIAG.pdf

5 Million Lives Campaign. Getting Started Kit: Prevent Central Line Infections Howto Guide. Cambridge, MA: Institute for Healthcare Improvement; 2008. Acesso em: 22maio2012. Disponível em:

http://repositorio.proqualis.net/fileserver.php?fileid=2877

