HOSPITAL DE EMERGENCIAS "JOSÉ CASIMIRO ULLOA"



GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA EDA INFECCIOSA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.

Perú-2021, Agosto.



OFICINA DE GESTION DE LA CALIDAD



Guía de práctica clínica: Diagnóstico y Tratamiento de la EDA en niños menores de 5 años.

Lima: HEJCU, 2021. 40 p. : 21 x 29.7 cm.

1. EDA INFECCIOSA 2. DIAGNÓSTICO 3. TERAPIA 4. GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA

ISBN -Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú Nº: 2021-

© Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa Av. Roosevelt N° 6355-6375, Miraflores, Lima, Perú Teléfono: (511) 204-0900 Correo electrónico: webmasterQhejcu.gob.pe

Página Web:





ÍNDICE

pág. 4
pág. 4-6
pág. 6
pág. 6-9
pág, 9
ACTIVITY OF
pág. 10
pág. 10
pág. 11
pág. 12
pág. 12
pág. 13
pág. 13
pág. 13
pág. 14
pág. 16
pág. 17
0.00
pág. 17-21
pág. 21-23
pag. E. E.
7
pág. 24-30



- Presentación de la pregunta y resumen de la evidencia identificada.
- Graduación de la calidad de la evidencia según GRADE.
- Recomendaciones



Monitoreo y Seguimiento del Paciente Conceptos generales /especificos.	pág. 30-34
 Presentación de la pregunta y resumen de la evidencia identificada. 	
 Graduación de la calidad de la evidencia según GRADE. 	
Recomendaciones	
V. Plan para actualización de la GPC	pág. 35
VI. Plan para evaluación y monitoreo de la GPC	pág. 35
VII. Referencias	pág. 36
VIII. Giosario	pág. 37
IX. Anexos	pág. 38-39





GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA EDA INFECCIOSA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

GENERALIDADES:

La enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), causada por el nuevo SARSCoV-2, ha producido una emergencia médica global y una crisis a nivel mundial. Habiendo surgido en diciembre de 2019 en Wuhan, China, el 11 de marzo de 2020 fue declarada Pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS). En este difícil contexto, y ubicándonos aún en la fase de expansión comunitaria de la Pandemia.

El 22 de febrero 2021 la OMS informa de la existencia de 111 102 016 casos confirmados con 2 462 911 fallecimientos en todo el mundo.

En población pediátrica (desde el nacimiento hasta los 18 años) la incidencia de enfermedad clínica (COVID-19) es de 0,8-2,1% de la incidencia general.

I.1. PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA:

El Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa, registra al año aproximadamente 105,000 atenciones, de las cuales el 13% son atenciones brindadas por el Departamento de Medicina a los pacientes pediátricos a través de su servicio de Pediatría. Y entre las patologías que atiende se evidencia que la enfermedad diarreica aguda es la quinta causa de morbilidad por la cual tegan los pacientes pediátricos especialmente en los meses de verano, cifra que es concordante con la estadistica nacional. La enfermedad Diarreica Aguda, por si misma no supone una emergencia, sino estuviera ligada a cuadros de deshidratación que pueden ir de leves a severos, condición que en menores de 5 años representa un elevado riesgo para su salud sobre todo en aquellos menores que presentan factores de riesgo, como bajo peso, comorbilidades, nivel socioeconómico bajo (insalubridad), entre otros.

El Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa como hospital especializado en la atención de emergencias; Prioridades I y II, justifica la necesidad de estandarizar la práctica clinica del diagnóstico y tratamiento de la enfermedad diarreica aguda infecciosa, ya que el problema de salubridad del agua sigue siendo un gran problema de salud pública en el Perú, dado que no toda la población de Lima cuenta con agua potable ni cuenta con sistema de desagüe, por lo cual la prevalencia de diarrea infecciosa sigue siendo un problema frecuente que en la temporada de verano incrementa su casuística.

En relación a quintiles de pobreza, se observa que el quintil inferior siempre ha presentado una mayor prevalencia de diarrea (17,1%) en comparación con el quintil superior (10,4%), llegando a una diferencia máxima de 6,7 puntos porcentuales en el 2019.



1.2. CONFORMACIÓN DEL GRUPO ELABORADOR:

El Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa, conocedor de la actual problemática de salud, donde los errores médicos se consolidan como la tercera causa de muerte y de su causa básica: la variabilidad de la práctica clínica; surge la necesidad de estandarizar la práctica clínica a través de documentos informativos que brinden directrices con la finalidad de orientar al profesional de la



salud hacia la mejor práctica clínica basada en la mejor evidencia disponible, en este contexto se conformó el Comité de Guías de Práctica Clínica del Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa, con la finalidad de liderar el proceso de desarrollo de Tecnologías Sanitarias de la Información, el mismo que está conformado por los siguientes profesionales y funcionarios: El grupo elaborador de la GPC se encuentra conformado por:

Nº	Nombres:	Cargo:
01	M.C. Luis Pancorvo Escala	Director General. Presidente
02	M.C. Sonia Elvira Escudero Vidal	Médica Anestesióloga- Jefe de la Oficina de Calidad Integrante
03	M.C. Pablo Gerardo Arredondo Manrique.	Médico Cirujano General- Representante de Cirugía Integrante
04	M.C. Walter Fumachi Romero	Médico Anestesiólogo- Representante de Anestesiología Integrante
05	M.C. Victor Leonel Llacsa Saravia.	Médico Neurocirujano- Representante de Neurocirugía Integrante
06	MC. Jorge Herrera Quispe	Jefe UCI- Departamento de Medicina Integrante
07	MC. Jaime Alberto Vásquez Yzaguirre,	Jefe Dpto. Traumatología. Integrante

El grupo elaborador de la GPC se encuentra conformado por:

Na	Nombres:	Cargo:
01	M.C. Enrique García Tejada.	Médico Jefe Servicio de Pediatría – Departamento de Medicina- Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa.
02	M.C. Ana Kyrolina Rodríguez Andrade	Médico Pediatra – Departamento de Medicina- Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa.
03	M.C. María Aguilar Gálvez	Médico Pediatra – Departamento de Medicina- Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa.
04	M.C. José Moriya Nago	Médico Pediatra – Departamento de Medicina- Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa.





El grupo revisor de la GPC se encuentra conformado por:

No	Nombres:	Cargo:
01	Dr. Javier Amat Chávez	Médico Pediatra - Instituto Nacional de Salud del Niño y Clínica San Pablo
02	Dr. Jorge Candela Herrera	Médico Pediatra - Instituto Nacional de Salud del Niño
03	M.C. Fradis Gil Olivares	Mg. Metodología Investigación INEN

1.3. SIGLAS Y ACRÓNIMOS:

- AGREE II; Herramienta metodológica para evaluación del rigor metodológico de las guías de práctica clínica.
- AMSTAR: Herramienta metodológica para evaluación del rigor metodológico de las revisiones sistemáticas.
- DAI: Diarrea Aguda Infecciosa.
- DE: Diarrea
- DP: Diarrea Persistente
- EDA: Enfermedad diarreica Aguda.
- ENDES: Encuesta Nacional Demográfica de Salud Familiar.
- GRADE: Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation.
- GEG: Grupo elaborador de guias.
- JADAD: Herramienta metodológica para evaluación del rigor metodológico de los estudios clínicos.
- RENACE: Red Nacional de Epidemiología.

1.4. DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES:

Los miembros del Grupo Elaborador de la Guia de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad Diarreica Aguda en niños menores de 5 años, declaran no tener ningún conflicto de interés, siendo el único objetivo del GEG, el desarrollo de la presente Guia con la finalidad de estandarizar la práctica asistencial en lo que diagnóstico y manejo oportuno de la Diarrea Aguda Infecciosa.

El formato empleado y suscrito por el grupo elaborador, es el siguiente:





DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES

Por favor conteste cada una de las preguntas. Si su respuesta a cualquiera de ellas es "si", describa brevemente las circunstancias en la última página de este formulario.

El término "si" se refiere a usted o sus familiares más cercanos (esposa o pareja con quien usted tenga una relación personal o similar y sus hijos). "Entidad comercial" incluye cualquier negocio o asociación industrial, institución de investigación u otra empresa cuyo financiamiento es derivado principalmente de fuentes comerciales con un interés relacionado al tema o materia de la reunión o trabajo. "Organización" incluye organización gubernamental, internacional o sin fines de lucro. "Reuniones", incluye una serie de reuniones.

Empleo y consultorías.

Dentro de los pasados 4 años, ha recibido usted algún tipo de remuneración de una entidad comercial o de alguna otra organización, con interés en el área objeto del presente grupo de trabajo.

1a Empleado	SI No
1b Consultor (incluye servicios de asesoría técnica entre otros)	Si No

2. Apoyo a la Investigación

Dentro de los pasados 4 años, usted o su investigación ha recibido financiamiento de una entidad comercial o de otro tipo de organización con intereses relacionados al área de estudio del presente grupo de trabajo.

2a Apoyo en la investigación, incluye financiamiento, colaboración, auspicio, y otro tipo de transferencia de fondos.	Si	No
2b Apoyo no-monetario valorado en mas de S/1000 en total (incluye equipamiento, instalaciones, asistentes de investigación, pago de viajes a reuniones de trabajo etc.)	Si	No
2c Apoyo incluye honorarios) por pertenecer a un grupo de conferencistas, dar conferencias, o entretenimiento para Instituciones comerciales u otros, organización con algún tipo de Interés en el área de estudio del presente grupo de trabajo.	Si	No

3. Interés de Inversión

Tiene usted actualmente inversiones (valoradas en más de S/.10.000) en una Institución comercial con algún Interés en el de estudio del presente grupo de trabajo. Por favor incluir inversiones indirectas.



3a. Acciones, bonos y otras opciones de manejo de valores	SI	No
3b Intereses en empresas comerciales (por ejemplo: propiedades asociaciones, empresas, membresías o manejo de interés de empresas).	Si	No

4. Propiedad Intelectual

tiene usted derechos sobre alguna prioridad intelectual que puede ser beneficiada o perjudicada por los resultados del presente grupo de trabajo.



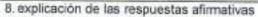
4a Patentes, marcas o derechos de autor (incluyendo solicitudes pendientes)	Si	No
4b Propiedad sobre "conocimientos de cómo se produce" en una mañana, tecnológica o proceso.	Si	No
5. Posiciones o declaraciones publicas		
5a Como parte de un proceso regulatorio. Legislativo o judicial, ha usted proveido una opinión o testimonio de experto relacionado al área de estudio del presente grupo de trabajo para una entidad comercial u otro tipo de organización.	Si	No
5b Ha ocupado usted algún cargo o puesto de trabajo en alguna entidad, de forma remunerada o no remunerada, en la cual usted habrá representado los interese o defendido alguna posición relacionados de estudio del presente grupo de trabajo.	Si	No

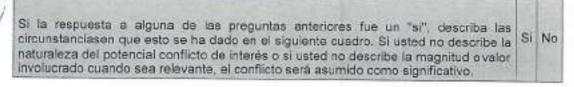
6. Información adicional

_	_
Si	No
	Si Si

 Tabaco, Alcohol y Comida Rápida (responda estas preguntas sin considerar su implicancia con el área de interés del presente grupo de trabajo)

Dentro de los pasados 4 años ha sido empleado o recibido apoyo para investigación u otra forma de financiamiento o ha tenido alguna otra relación profesional con alguna entidad directamente involucrada con la producción, manufactura, distribución o venta de tabaco, alcohol comida rápida o representados sus intereses de alguna de estas entidades.	Si	No	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	--







vestigación otro	especifica se asumirá como significativo)	
	No. 1 to the second	otro se asumirá como

Número 5-6: Describe el tema, las circunstancias específicas, las partes involucradas y cualquier otro detalle relevante

Consentimiento a revelación de Información

Al completar y firmar este formato, yo doy consentimiento a que se revele cualquier potencial conflicto de interés a los otros integrantes del grupo de trabajo y en el reporte de resultados del producto de trabajo.

Declaración:

Yo declaro por mi honor que la información anteriormente descrita, es verdadera

y completa hasta donde tengo conocimiento.

Si hubiera algún cambio en la información provista, yo notificaré inmediatamente al personal debidamente responsable y llenaré una nueva declaración de conflicto de interés que describa los cambios ocurridos. Esto incluye cualquier cambio antes y durante las reuniones de trabajo, así como durante el periodo de publicación de los resultados obtenidos o cualquier actividad concerniente al tema de este grupo de trabajo, (Tomado del Formato de Conflicto de Intereses de la OPS.) Fecha:

Firma:

1.5. ANTECEDENTES:



La presente Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad Diarreica Aguda Infecciosa en niños menores de 5 años, no cuenta con una Guía de Práctica Clínica como antecedente en el Establecimiento de Salud – Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa, pero si con una versión elaborada por el ente rector pero que por el alcance, tuvo que ser adaptada a las necesidades del contexto, ya que el HEJCU no cuenta la UPSS Hospitalización en Pediatría, sólo con Sala de Observación, por ello se desarrolló esta versión considerando las disposiciones de la normativa vigente.



II. MÉTODOS:

II.1. ALCANCE Y OBJETIVOS:

II.1.1. ALCANCE:

La presente guía de práctica clínica ha sido diseñada para el Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa para orientar la práctica clínica en las áreas de emergencia de pediatría, para diagnóstico y manejo de la Enfermedad Diarreica Aguda Infecciosa en niños menores de 5 años.

II.1.2. OBJETIVO GENERAL:

Establecer las recomendaciones para determinar el diagnóstico y establecer el manejo más adecuado y seguro de la enfermedad diarreica aguda de etiología infecciosa en pacientes pediátricos menores de 5 años con la finalidad de optimizar y estandarizar el procedimiento de atención sanitaria, fomentando la toma de decisiones basada en evidencia y el uso racional de los recursos.

II.1.3. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Brindar recomendaciones sustentadas en la medicina basada en evidencia sobre el diagnóstico y manejo óptimo de la EDA infecciosa en niños menores de 5 años; con la finalidad de proporcionar el trátamiento oportuno y más adecuado.
- Establecer un sistema de clasificación estandarizado y útil que permita la toma de decisiones terapéuticas más apropiadas al caso clínico.
- Favorecer el uso apropiado de los recursos en la emergencia, para la valoración del cuadro clínico y las complicaciones asociadas.
- Contribuir a la disminución de los casos de desnutrición aguda.
- Contribuir a la reducción de las resistencias bacterianas asociadas a medicación inadecuada.

II.2. ÁMBITO ASISTENCIAI ·

El Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa es un establecimiento de salud de nivel III-1 especializado en la atención exclusiva de Emergencias (Prioridad I) y Urgencia Mayor(Prioridad II), razón por la cual atiende cuadros quirúrgicos y médicos que por su carácter de emergencia pueden ocasionar complicaciones e incluso la muerte, si no son diagnosticados y manejados con oportunidad.

II.2.1. USUARIOS DIANA DE LA GUÍA



Esta guía será de particular interés para los profesionales de la salud que prestan sus servicios en el área de emergencia: médicos pediatras, enfermeros, tecnólogos; y todo el personal de salud encargado de la atención de pacientes menores de 5 años con sospecha clínica de presentar una Enfermedad Diarreica Aguda de etiología infecciosa.



II.2.2. POBLACIÓN BLANCO

Pacientes pediátricos mayores de 1 mes y menores de 5 años con sospecha clínica de Enfermedad Diarreica Aguda Infecciosa que acudan o se encuentran en las instalaciones del Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa.

II.3. FORMULACIÓN DE LA PREGUNTAS CLÍNICAS:

Se formularon las siguientes preguntas clínicas las cuales intentaran ser respondidas por la presente Guía de Práctica Clínica:

- 1. ¿Cuál son los criterios para definir EDA en niños menores de 5 años?
- ¿Cuáles son los factores de riesgo para complicaciones (deshidratación, hospitalización, diarrea persistente, desnutrición, muerte, entre otros) existen en los niños menores de 5 años con EDA?
- 3. ¿Cuáles son los criterios para definir severidad para el Triaje de enfermeria?
- 4. ¿Cuáles son los grados de deshidratación y como se clasifica la deshidratación?
- ¿Cuáles son los signos de mejor rendimiento para determinar el grado de deshidratación?
- 6. ¿Cuál es la epidemiología de la EDA infecciosa en menores de 5 años?
- En los niños menores de 5 años con EDA infecciosa, ¿cuáles son los microorganismos etiológicos más frecuentes?
- ¿Cuáles son las indicaciones para solicitar un estudio de materia fecal: coprológico, coprograma, coproscópico, directo de materia fecal, antígeno viral o cultivo de heces en niños menores de cinco años con EDA?
- ¿Cuáles son los criterios para indicar terapia de rehidratación oral y cómo indicarla?
- ¿Cuáles son los criterios para iniciar terapia endovenosa y cuáles son los esquemas de hidratación endovenosa?
- ¿Cuándo debe iniciarse terapia antibiótica empirica y cuál es el antibiótico empírico de primera elección en diarrea aguda infecciosa en menores de 5 años de edad?
- ¿Cuándo se puede usar probióticos en la Diarrea Aguda Infecciosa en niños menores de 5 años?
- 13. ¿Se debe utilizar terapia coadyuvante con inhibidores de encefalinasa en Diarrea Aguda Infecciosa en menores de 5 años de edad?
- ¿Cuándo se puede utilizar el zino como terapia coadyuvante de Diarrea aguda infecciosa en menores de 5 años de edad?
- ¿Cuál es la mejor recomendación dietética en pacientes con Diarrea Aguda Infecciosa?
- ¿Cuáles son los criterios de referencia/ hospitalización del paciente con diarrea aguda infecciosa?
- 17. ¿Cuáles son los criterios de alta del servicio de emergencia de un paciente con diarrea aguda infecciosa?





II.4. IDENTIFICACIÓN DE DESENLACES O OUTCOMES:

Los outcomes o desenlaces identificados son:

Diagnóstico y manejo Oportuno, Reducción de complicaciones, contribuir con el uso racional de exámenes auxiliares, mejorar la adherencia hacia una práctica clínica segura y basada en evidencia, reducir la variabilidad en la práctica clínica, contribuir a la mejora de la calidad de atención; contribuir a disminuir la morbimortalidad, contribuir a disminución de complicaciones, optimización de costos y recursos, reducción de resistencias bacterianas.

II.5. BUSQUEDA DE LA EVIDENCIA:

II.5.1. TÉRMINOS DE BUSQUEDA:

La búsqueda de la mejor evidencia disponible se realizó en 02 buscadores científicos Medline-Pubmed y Lilacs. Siendo los términos de búsqueda los siguientes:

Para Medline:

Para Diagnóstico y Tratamiento:

("diarrhoea"[All Fields] OR "diarrhea"[MeSH Terms] OR "diarrhea"[All Fields]) AND ((Guideline[ptyp] OR Practice Guideline[ptyp]) AND "loattrfree full text"[sb] AND "2012/11/17"[PDat] : "2017/11/15"[PDat] AND "humans"[MeSH Terms])

Para LILACS:

Para Diagnóstico y Tratamiento:

diarrea AND (instance: "regional") AND (db:("LILACS") AND mj:('Diarrea Infantil") AND type_of_study:("guideline"))

II.5.2. RESULTADOS DE BUSQUEDA:

De la búsqueda de Medline —PUBMED para las variables diagnóstico y tratamiento, se obtuvieron 104,521 resultados, se procedió a filtrar la información, bajo los criterios de estudios no mayor a 5 años, solo realizados en Humanos, Guías de Práctica Clínica, se escogieron los artículos Free Full Text), obteniéndose como resultados 7 artículos publicados, de los cuales se descartaron 4 por escapar al alcance, ámbito de aplicación de la guía y por no contar con criterio de aplicabilidad.

De la búsqueda en LILACS, se obtuvieron 5,541 resultados utilizando los siguientes términos de búsqueda, "diarrea". Se procedió aplicar los siguientes filtros: Diagnóstico y Terapia, se obtuvieron 10 resultados utilizando los siguientes términos de búsqueda. Se procedió a filtrar base de datos Lilacs, humanos, diarrea infantil y guías de práctica clínica.



II.6. REVISIÓN Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA IDENTIFICADA

De los resultados de la búsqueda obtenida, se revisaron 7 estudios de Medline y 10 de LILACS, la primera fase de la revisión, consistió en seleccionar estudios en idiomas inglés, español y portugués, asimismo se revisaron los abstracs y se excluyeron estudios no orientados al requirieran algún pago, considerando sólo aquellos estudios Free Full Tex, realizados en humanos y con una antigüedad no mayor a 5 años, resultando finalmente 3 estudios en Medline y en LILACS 6, los cuales fueron revisados sistemáticamente, donde se evaluó la calidad y el nivel de evidencia, utilizando JADAD para estudios, el AMSTAR para las revisiones sistemáticas y el AGREE II para las Guías de Práctica Clínica.

II.7. GRADUACIÓN DE LA EVIDENCIA:

La adquisición y Jerarquización de la evidencia, así como la posterior formulación de recomendaciones, constituyen la base del desarrollo de las guías de práctica clínica. Sistemas de graduación de la calidad de la evidencia y de la fuerza de las recomendaciones han existido muchos y actualmente se va imponiendo el modelo Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation (GRADE). En el sistema GRADE la calidad de la evidencia se clasifica, inicialmente, en alta o baja, según provenga de estudios experimentales u observacionales; posteriormente, según una serie de consideraciones, la evidencia queda en alta, moderada, baja y muy baja.

Para la presente Guía de Práctica Clínica se evaluaron Guías de Práctica Clinica que cursaran con un porcentaje de AGREE II superior a 60%.

II.8. FORMULACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES:

El grupo de trabajo de la Guía ha desarrollado directrices graduando las recomendaciones y evaluando la calidad de la evidencia de apoyo de acuerdo con el enfoque GRADE para el diagnóstico.

Calidad de las pruebas (Confianza en las estimaciones disponibles de los efectos del tratamiento) se clasifica como: alta, moderada, baja o muy baja en base a la consideración del riesgo de sesgo, la franqueza, la coherencia y la precisión de las estimaciones.

Alta calidad la evidencia indica que estamos muy seguros que el efecto verdadero está cerca de la estimación del efecto.

Las pruebas de calidad moderada indica la confianza moderada, y que el verdadero efecto es probable que está cerca de la estimación del efecto, pero hay una posibilidad que sea sustancialmente diferente.



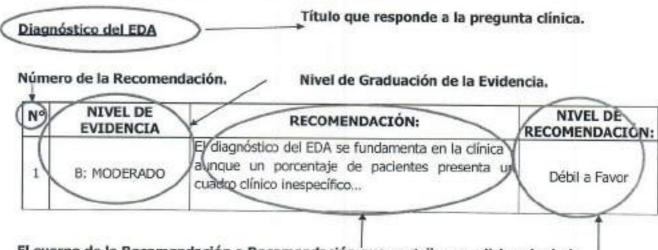
Baja calidad la evidencia indica que nuestra confianza en la estimación del efecto es limitado, y que el verdadero efecto puede ser sustancialmente diferente.



Pruebas de muy baja calidad indica que la estimación del efecto de las intervenciones es muy incierto, el verdadero efecto es probable que sea sustancialmente diferente de la estimación del efecto y más investigación es probable que tenga importantes potencial para reducir la incertidumbre.

La fuerza de las recomendaciones se expresa ya sea como fuerte o débil y tiene implicaciones explícitas. La comprensión de la interpretación de estos dos grados es esencial para la toma de decisiones clínicas.

Las recomendaciones han sido formuladas bajo la metodología de graduación GRADE y previa evaluación de la evidencia, siguiendo la siguiente metodología:



El cuerpo de la Recomendación o Recomendación que contribuye a disipar la duda clínica.

Señala el Nivel de Graduación de la Recomendación.

II.9. REVISIÓN EXTERNA:

La revisión externa estuvo a cargo de médicos especialistas en diagnóstico y tratamiento de la enfermedad diarreica aguda infecciosa en niños menores de 5 años, que prestan servicios en un establecimiento nivel III para el caso de los especialistas, quienes analizaran las recomendaciones consignadas en la presente Guía de Práctica Clínica, desde la perspectiva técnico científica y la evaluación de los criterios de aceptabilidad y aplicabilidad. Además de un médico especialista en metodología, para análisis de la evidencia científica.

Validación

La revisión de las recomendaciones estuvo a cargo de los médicos cirujanos:

Dr. Javier Amat Chávez; Médico Pediatra - Instituto Nacional de Salud del Niño y Clínica San Pablo.
Dr. Jorge Candela Herrera; Médico Pediatra - Instituto Nacional de Salud del Niño.



Revisores Externos

La revisión metodológica estuvo a cargo del Dr. Fradis Gil Olivares, Mg. Metodología de la Investigación; quien presta servicios en el INEN.

De la Aplicabilidad de la Guía Clínica

La presente Guia de Práctica Clínica es aplicable por su diseño y por la información dirigida a múltiples sectores, quienes han participado en el proceso de elaboración de la misma.

De los Derechos y Representatividad de los Pacientes

Se le entregó a la madre de la menor de iniciales A.T.G.A, una copia de la Guía de Práctica Clínica y una hoja en blanco para que formule sus dudas y nos presente sus sugerencias, las cuales fueron absueltas en su totalidad, antes de realizar la aplicación de la Guía en el público objetivo.

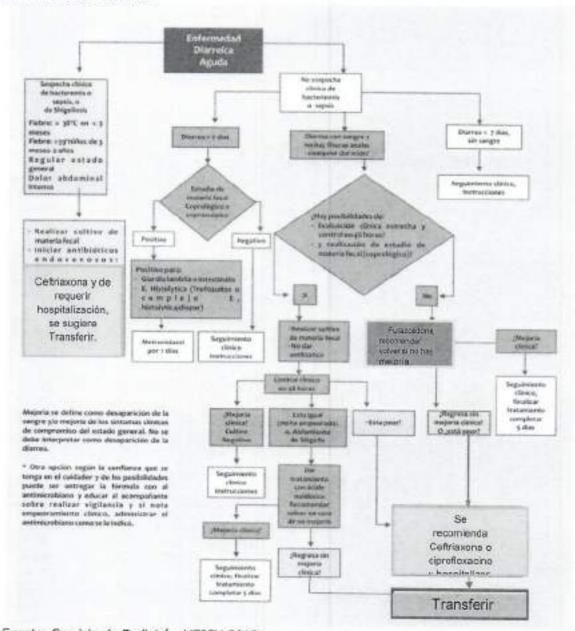
III. RESUMEN DE LA GPC:

El resumen de las recomendaciones vertidas en la presente guía, serán presentadas en un formato que consolide las recomendaciones y se ciña a lo dispuesto por la NTS, será presentado en la versión resumida, la cual se adjunta al presente documento, con la intención de guiar a los profesionales de la salud en forma más adecuada ante la presencia de un caso de diarrea aguda infecciosa.





III.1. FLUJOGRAMA:



Fuente: Servicio de Pediatría, HEJCU-2017.



III.2. LISTA COMPLETA DE RECOMENDACIONES:

Se encuentran listadas en los anexos.

IV.DESARROLLO DE PREGUNTAS Y RECOMENDACIONES BASADAS EN EVIDENCIA

La enfermedad diarreica aguda de acuerdo a la casuística reportada por el ASIS 2016 del HEJCU es la quinta causas de solicitud de atención por emergencia con un 5% del total de daños prevalentes en la población pediátrica, dado que esta patología está asociada a deshidratación aguda y desnutrición, se ha considerado relevante establecer pautas clinicas basadas en la mejor avidencia disponible para evitar complicaciones y secuelas.

a. Factores de Riesgo y Prevención

 Pregunta Clínica: ¿Cuál son los criterios para definir EDA en niños menores de 5 años?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
A: Calidad Alta	La OMS define enfermedad diarreica aguda (EDA) como la presencia de tres o más deposiciones en 24 horas, junto con una disminución de la consistencia habitual y con una duración menor de 14 días. Esta definición excluye el paso frecuente de heces sin disminución en la consistencia así como las deposiciones pastosas propias normales de los lactantes menores alimentados con leche materna exclusiva.	Fuerte a favor
A: Calidad Alta	Enfermedad Diarreica Aguda: la Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) se caracteriza por la disminución de la consistencia (líquida o acuosa) y el aumento de la frecuencia habitual de las deposiciones, generalmente más de tres en un período de 24 horas de duración, que puede ir acompañada de vómito y/o fiebre. La duración del episodio debe ser menor de 14 días.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Los lactantes menores de 6 meses alimentados con lactancia materna exclusiva pueden tener deposiciones sueltas habitualmente; sin embargo, si éstas se hacen más frecuentes que lo usual considerar el diagnóstico de EDA.	Fuerte a favor
A: Calidad Alta	Gastroenteritis Infección del tracto digestivo caracterizado por diarrea con o sin vómito. Ésta alteración es transitoria y de comienzo súbito. En ésta guía se considera que la EDA y la gastroenteritis implican un mismo proceso infeccioso.	Fuerte a favor





B: Calidad Moderada	Cólera Es una infección intestinal aguda causada por la ingestión de alimentos o agua contaminada por la bacteria Vibrio cholerae. Tiene un período de incubación corto, entre menos de un día y 5 días. La bacteria produce una enterotoxina que causa una diarrea acuosa, abundante, frecuente y que puede conducir con rapidez a deshidratación grave y la muerte si no se trata rápidamente. La mayor parte de los pacientes sufren también vómitos.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Otras infecciones intestinales De acuerdo a la ubicación de la infección en el tracto digestivo se presentan las siguientes definiciones de otras infecciones intestinales: o Colitis: inflamación del colon o Enteritis: inflamación del intestino delgado o Gastroenterocolitis/enterocolitis: inflamación del intestino delgado y grueso.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Tipos de Diarrea La diarrea se clasifica en tres categorías: Diarrea aguda acuosa: deposiciones de consistencia disminuída. Diarrea aguda disentérica: diarrea que contiene sangre y moco. Diarrea persistente: diarrea de 14 ó más días de duración, considerándose crónica cuando las deposiciones persisten por más de 4 semanas	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Diarrea Infecciosa y No Infecciosa La diarrea infecciosa es de etiología viral, bacteriana o parasitaria. Las diarreas no infecciosas son de etiologías o causa inflamatoria, alérgica, endocrina, medicamentosa o por mala absorción.	Fuerte a favor

2. Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los factores de riesgo para complicaciones (deshidratación, hospitalización, diarrea persistente, desnutrición, muerte, entre otros) existen en los niños menores de 5 años con EDA?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	Factores que aumentan el riesgo de muerte por diarrea Edad menor de 3 meses Edemas en miembros inferiores Sexo femenino Diarrea invasora o DP	Débil a favor





	 Índices antropométricos Z-P/T, Z-T/E y Z-P/E por debajo de – 2 DE Proceso infeccioso mayor asociado (neumonía, sepsis o infecciones neurológicas) Antecedente de hospitalización previa por EDA Deshidratación moderada a grave. 	
B: Calidad Moderada	 Factores que aumentan el riesgo de deshidratación por diarrea Suspender la lactancia matema durante la enfermedad Lactancia matema exclusiva menor de 3 meses Edad menor de 1 año, principalmente menor de 6 meses Antecedente de bajo peso al nacer (peso menor de 2,500 gr) Diez o más deposiciones diarrelcas en las últimas 24 horas Cinco o más vómitos en las últimas 4 horas Índices antropométricos Z-P/T, Z-T/E ó Z- P/E por debajo de -2 DE Hacinamiento en el hogar del niño Falta rutinaria de higiene de manos del niño y de sus cuidadores Infección por rotavirus 	Débil a favor
B: Calidad Moderada	Factores que aumentan el riesgo de desarrollar diarrea persistente Ausencia de lactancia materna exclusiva Índices antropométricos Z-P/T, Z-T/E ó Z- P/E, por debajo de -3 DE (Desnutrición grave) Uso de antibióticos durante el episodio de EDA Presencia de cualquier tipo de inmunodeficiencia Tener más de 10 deposiciones por día Deshidratación recurrente	Débil a favor

3. Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los criterios para definir severidad para el Triaje de enfermería?

Entre los criterios para definir severidad, debemos considerar los siguientes:



Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	Edad menor de 12 meses Letárgico o inconsciente"(*) Ojos muy hundidos y secos Mucosas muy secas Lágrimas ausentes al llanto Bebe mal o no es capaz de beber o lactar. (*)	Fuerte a favor



Signo del pliegue en abdomen desaparece muy lentamente mayor de 2 segundos. (*) Llenado capilar en lecho ungueal mayor de 2 segundos
(*) Signos claves de deshidratación. Se define Deshidratación Grave a la presencia de dos o más signos que incluyan por lo menos un signo CLAVE.

4. Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los grados de deshidratación y como se clasifica la deshidratación?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	Para establecer el grado de deshidratación se sugiere emplear la tabla 1 de Evaluación de la Deshidratación, elaborada por la Dirección General de Evaluaciones Estratégicas en Salud Pública del Ministerio de Salud.	

Tabla 1: Planes de Tratamiento

Plan de Tratamiento	Plan A	Plan B	Plan C
I. OBSERVE: 1. Estado de conciencia* 2. Ojos (b) 3. Boca y lengua 4. Lágrimas 5. Sed*	Alerta Normales Húmedas Presentes Bebe normal sin sed,	Intranquilo, irritable Hundidos Secas Escasas Sediento, bebe rápido y ávido.	Letárgico o inconsciente (a) Muy hundidos y secos Muy secas Ausentes Bebe mal o no es capaz de beber o lactar.
II. EXPLORE: 6. Signo del pliegue ©	Desaparece de inmediato	Desaparece lentamente < 2 seg.	Desaparece muy lentamente >2seg.
III. DECIDA:	Sin signos de deshidratación.	2 o más signos Algún grado de deshidratación.	2 o más signos incluyendo por lo menos un signo clave. Deshidratación grave.
IV. TRATE:	Use Plan A	Use Plan B Pese al niño.	Use Plan C Pese al niño.



- (*) Signos claves de deshidratación.
- (a) La letargia y la somnolencia no son lo mismo. La letargia es un estado mental de embotamiento y no consigue despertar fácilmente, deriva a la inconciencia.
- (b) En algunos lactantes los ojos están normalmente hundidos por lo cual es útil preguntarle a la madre.
- (c) El pliegue cutáneo tiene menos utilidad en lactantes, niños con marasmo, kwashiorkor u obesos. Fuente: Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública (2017)-MINSA.



5. Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los signos de mejor rendimiento para determinar el grado de deshidratación?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	De acuerdo a la Guía de Práctica Clinica para prevención, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad diarreica aguda en niños menores de 5 años de Colombia del año 2013, en base a la evidencia de baja calidad, concluye que no existe una escala ideal para la predicción del grado de deshidratación en niños y se desconoce cuál puede ser la combinación ideal de signos que se relacione de manera fuerte y fiable con un porcentaje de déficit específico. El llenado capilar lento, el pliegue cutáneo hipoelástico y la respiración anormal, descritos en las otras guías consultadas por ellos, pueden ser útiles para la detección de deshidratación grave.	Débil a favor
B: Calidad Moderada	La escala que recomienda la OMS en la estrategia AIEPI (40), es de fácil comprensión y aplicación y establece signos clave de deshidratación severa, fáciles de reconocer en nuestro hospital.	Débil a favor

b. Diagnóstico

6. Pregunta clínica: ¿Cuál es la epidemiología de la EDA infecciosa en menores de 5 años?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación	
B: Calidad Moderada	En términos de la evolución de estos indicadores de enfermedad, se observan mejoras en la incidencia de EDA a nivel nacional, algo que no ocurría en el ENDES 2009. No obstante, como se observa en el Gráfico X1, la sierra presenta un escenario favorable. Mientras en la sierra rural se observa una reducción de 21% a 15% en la incidencia de EDA, en la sierra urbana la mejora es de 23% a 17% entre los años 2000 y 2009, respectivamente. Como se mencionó anteriormente, la selva presenta la mayor incidencia de EDA, tanto en su parte urbana (26%) como en la rural (30%).	Fuerte a Favor	
B: Calidad Moderada	The state of the s	Fuerte a favor	





	principalmente en los últimos 5 meses del año (época de lluvias).	
B: Calidad Moderada		
B: Calidad Moderada	De acuerdo al RENACE (Red Nacional de Epidemiología), en el Perú, en el 2016, en comparación con el 2015 se observa un incremento en la incidencia de EDA en todos los grupos etáreos, siendo el mayor incremento en el grupo de 1 a 4 años en un 5%.	Débil a favor

Proporción de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron EDA 2007 - 2016

Fuente: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2016. Instituto Nacional de Estadística e Informática – elaboración propia Ministerio de Salud

7. Pregunta clínica: ¿En los niños menores de 5 años con EDA infecciosa, cuáles son los microorganismos etiológicos más frecuentes?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	La principal etiología de la diarrea aguda en pediatría es la VIRAL. Los agentes patógenos que pueden causar EDA infecciosa en pediatría son: Virus: rotavirus, norovirus, astrovirus y otros atípicos. Bacterias: shiguella sp, Campylobacter jejuni, salmonella no Typhi, E. coli enterotoxigénica, E. coli enteroadherente, E. coli productora de shiga toxina o E. coli enterohemorrágica, Vibrio cholerae, Aeromonas sp.	Fuerte a Favor





	 Parásitos: Giardia lamblia, Cryptosporidium, Isospora belli, Cyclospora cayetanensis, Entoameba histolytica, Blastocystis hominis. 	
A: Calidad Alta	En Colombia el microorganismo identificado más frecuentemente en niños menores de 5 años con EDA es el rotavirus. Las bacterias más frecuentemente implicadas son Escherichia coli (entero-patógena, y entero-toxigénica, principalmente) y Salmonella (alrededor del 10%); con menor frecuencia se aíslan Campylobacter y Shigella (menos de 6%) y no se identifica microorganismo patógeno hasta en 45% de los niños en quienes se busca etiología de la EDA.	Fuerte a favor
A: Calidad Alta	La guía desarrollada por la European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition y la North American Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition reporta el rotavirus como el patógeno más frecuente (10-35%), y entre las bacterias reporta al Campylobacter (4-13%) y Salmonella (5-8%) como las más frecuentes. El estudio REVEAL observacional, multicéntrico y prospectivo, realizado para la búsqueda activa de rotavirus, incluyó 2846 niños menores de 5 años en Europa, identificó una frecuencia de Rotavirus entre un 10,4% a 36% de los niños que requirieron hospitalización.	Fuerte a favor

8. Pregunta clínica: ¿Cuáles son las indicaciones para solicitar un estudio de materia fecal: coprológico, coprograma, coproscópico, directo de materia fecal, antígeno viral o cultivo de heces en niños menores de cinco años con EDA?

Nivel de Evidencia	Recomendacion	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	Se recomienda solicitar exámenes destinados a obtener diagnóstico etiológico en los siguientes casos de EDA: • EDA que dura más de 7 días • Sospecha de presencia de bacteriemia o sepsis • Presencia de sangre y moco visible en heces. • Niña o niño con inmunosupresión, con desnutrición moderada o severa • Lactante menor de 3 meses En estos casos, se pueden considerar solicitar los siguientes exámenes auxiliares: • Reacción inflamatoria en heces (positiva con más de 50 leucocitos por campo) • Coprocultivo • Según sospecha Pruebas rápidas de detección de Antígenos para rotavirus y adenovirus.	Fuerte a Favor





c. Tratamiento y Complicaciones

9. Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los criterios para indicar terapia de rehidratación oral y cómo indicarla?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
A: Calidad Alta	Plan A: Tratamiento de diarrea sin deshidratación Cuando el paciente tiene criterios de alto riesgo de deshidratación, a pesar que durante la evaluación no se evidencia signos de deshidratación, debe iniciarse la terapia de rehidratación oral (TRO) o Plan A Criterios de alto riesgo de deshidratación: 3 ó más vómitos por hora o más de 5 vómitos en 4 horas. 10 deposiciones en 24 horas o más de 4 deposiciones en 4 horas. Paciente que vive en zonas de difícil acceso a Centros de Salud para control. Paciente que proviene de zonas con sospecha de cólera. Se mantendrá al paciente en observación por no más de 2 horas con Suero de Rehidratación Oral (SRO) a libre demanda. Reevaluar y proceder de acuerdo al Flujograma Nº 1 NIÑO O NIÑA CON EDA PLAN A.	ALMANDA INTERNATIONAL PROPERTY OF THE PERSONS ASSESSED.
A: Calidad Alta	Plan B: Tratamiento de diarrea con deshidratación En este caso se considerarán a las niñas o niños con algún grado de deshidratación NO GRAVE, recibirá TRO durante 4 horas supervisado por el personal de enfermería, para ello se aperturará la Hoja de Balance Hídrico y se brindara de acuerdo a la tabla 2. O Utilizar la SRO a osmolaridad reducida a razón de 50-100ml/kg de peso en 3 ó 4 horas. Ver tabla anexa-Cantidad de SRO en las 4 primeras horas. O SI el paciente desea más SRO de lo calculado, darle más. O Alentar a la madre que continúe con la lactancia materna. O Para los menores de 2 años dar una cucharadita cada 1 +o 2 minutos, y para los mayores de 2 años de edad dar por sorbos frecuentes.	Fuerte a Favor



	 No usar biberones. Para los recién nacidos se usará jeringa sin la aguja o cuentagotas para poner pequeñas cantidades de solución directamente en la boca. Si el paciente es un lactante no suspender la leche materna durante la administración del SRO. No dar alimentos durante las 4 horas de rehidratación del Plan B, superadas estas horas pueden recibirlo según su tolerancia Para el caso de cólera se usará la sales de rehidratación oral de alta osmolaridad de la OMS, es decir de 90 mmol/L o también las de 75 mmol/L. En los primeros momentos de la TRO el paciente puede llegar a beber hasta 20ml/kg de peso corporal cada hora, si es necesario. 	
A: Calidad Alta	Monitorizar constantemente la tolerancia y administración y como máximo en las primeras dos horas. Si el paciente vomita, esperar 10 minutos. Luego continuar con más lentitud, por ejemplo 1 cucharadita cada 2 a 3 minutos. Si se presenta edema palpebral (signo de sobrehidratación) suspender la administración del SRO y dar leche materna o agua y alimentos, no administre diuréticos. Retomar Plan A luego. Si tiene alimentación complementaria, reiniciarla una vez que el paciente esté hidratado. Cuando hayan desaparecido todos los signos de deshidratación, el paciente este bebiendo bien y la madre comprenda la administración de SRO dar alta siguiendo con el PLAN A. Reevaluar y decidir conducta de acuerdo al Flujograma N° 2.	Fuerte a favor
A: Calidad Alta	Se considera fracaso de la TRO cuando persisten los signos clínicos de deshidratación, lo que puede ocurrir en los siguientes casos: • Flujo fecal mayor de 10 ml/kg/hora. • Vómitos persistentes intensos (3 ó más vómitos en 1 hora o 5 ó más vómitos en 4 horas). • Balance hídrico negativo.	Fuerte a favor





	 Ingesta insuficiente de SRO debido a la fatiga o letargia. No acepta el SRO o no tolera la vía oral. Distensión abdominal y/o ausencia de ruidos hidroaéreos. Si luego de 6 horas de tratamiento persiste con la deshidratación. Presencia de oliguria o anuria 	
B: Calidad Moderada	Cuando se sugiere indicar el uso de SNG: Cuando el fracaso sea atribuido a los vómitos persistentes, el paciente rechaza la SRO o no puede beber, se puede considerar la posibilidad AUTORIZADA POR EL PADRE O LA MADRE, del uso de SONDA NSAOGÁSTRICA, a través de la cual se administrará SRO a dosis de 50-100 ml/kg en 4 horas en goteo (gastroclisis), de acuerdo a lo recomendado por la OMS.	Débil a favor
A: Calidad Moderada	• Cuando se pueden utilizar los antieméticos en pacientes con EDA asociada a vómitos: Se recomienda el uso de ondansetrón en una dosis única oral (2 mg en menores de 15 Kg, y 4 mg en aquellos entre 15 y 30 Kg de peso) o intravenosa (0,15 mg/Kg) en los niños con vómito asociado a la EDA, que no tienen deshidratación pero tienen alto riesgo de estarlo; y en aquellos niños con deshidratación que no han tolerado la terapia de rehidratación oral, con el fin de disminuir la necesidad de uso de líquidos endovenosos y las probabilidades de hospitalización.	Fuerte a favor
C: Calidad Baja	No se recomienda el uso de ondansetrón en niños menores de 5 años con vómito asociado a la EDA, que tengan, o en los que se sospeche, sepsis, obstrucción intestinal, abdomen agudo o convulsiones.	Fuerte en contra





Tabla 2: Cantidad de SRO.

Cantidad aproximada en SRO en las primeras 4 horas					
	TO LO		NI LES TON		
Edad	smeses	4-11 meses	12.23 meses	2-4 sage	5 x12 x5 xx
7.75.00	<meses <5 kg</meses 		12-23 meses 8-10.9 kg	Delicoseny Despite	5-<12 años
Edad Peso (kg) Milimetros (ml)	<meses <5 kg 200-400</meses 	4-11 meses 5-7.9 kg 400-600	8-10.9 kg	2-4 años 11-15.9 kg 800-1200	5-<12 años 16-29.9 kg 1200-2200

Use la edad del paciente unicamente cuando no conozca su peso. La cantidad de SRO en mi, puede ser calculada multiplicando el peso en kg por 75 ml o cc. Fuente: Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública (2017)-MINSA.

10. Pregunta clínica: ¿Cuáles son los criterios para iniciar terapla endovenosa y cuáles son los esquemas de hidratación endovenosa?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	Ante la falla de la TRO, y si esta falla ante la falla o imposibilidad de administrar el SRO por sonda naso-gástrica (SNG), se debe optar por utilizar la vía endovenosa. La TRO ha demostrado que es efectiva en más del 90% de los casos.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Se utilizará solución poli-electrolítica, en los niños menores 5 años con EDA y algún grado de deshidratación, cuando se decidió la rehidratación endovenosa. En ausencia de estas soluciones, utilizar cloruro de socio al 0,9%, con el fin de corregir el déficit.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Se recomienda reponer 25 mL/Kg por cada hora, hasta alcanzar la hidratación en los niños menores 5 años con EDA y algún grado de deshidratación, en los que se decidió la rehidratación endovenosa. Lo que habitualmente se obtiene en dos a cuatro horas (50 a 100 mL/Kg). Los niños deben ser evaluados clínicamente cada hora hasta obtener la hidratación.	Fuerte a favor
A: Calidad Alta	PLAN C: PACIENTES CON DH GRAVE CON SHOCK Conseguir acceso endovenoso inmediato, máximo en tres intentos, si no es posible considerar el acceso intraóseo. Iniciar con bolos de Cloruro de sodio al0.9% o de lactato de ringer a una dosis de 20ml/kg vía endovenosa en 10 a 15 minutos.	Fuerte a favor



	 Reevaluar y si permanece en shock repetir el bolo Se considera que ha salido del shock si tiene mejoría del sensorio, pulso radial fuerte y perfusión tisular con llenado capilar menor de 2 segundos. Si después de 2 bolos no mejora considere otras causas de shock Una vez superado el shock proceder con el manejo de deshidratación grave sin shock. 	
A: Calidad Alta	 PLAN C: PACIENTES CON DESHIDRATACIÓN GRAVE SIN SHOCK Plan para pacientes que han salido del shock o tienen deshidratación grave. Seguir las siguientes pautas, las cuales pueden ser realizadas con SPE, solución fisiológica o Lactato de Ringer, en dosis de 100ml/kg según esquema de la tabla 3. Durante la colocación de endovenoso, si hay demora o dificultad, intentar administrar SRO mediante el uso de sonda nasogástrica para evitar la aspiración o, si es necesario, administrar por jeringa o gotero Cuando el paciente ya pueda beber, generalmente en la segunda hora de la rehidratación, se debe administrar SRO, 5-10 ml/kg/hora, mientras continúan los líquidos intravenosos, reiniciando la lactancia materna apenas el menor lo tolere. Al terminar las 6 horas para lactante o 3 horas para mayores de 12 meses, reevaluar al paciente para decidir si selecciona Plan A, B o continúa en el Plan C. Si en algún momento el paciente vuelve a presentar signos de shock, se repite el Plan C. 	
A: Calidad Alta	 FASE DE MANTENIMIENTO: Se inicia cuando el paciente está hidratado. Debe empezar a recibir alimentos y SRO suficiente para compensar las pérdidas de cada deposición líquida, hasta que terminela diarrea. De manera general, tomando tanto SRO como acepte luego de cada diarrea. La ingesta de SRO se alternará con la ingesta de alimentos adecuados para el consumo de acuerdo a su grupo etáreo. 	Fuerte a favor



	 Antes del alta la observación será de por lo menos 6 horas después de completar la hidratación, para garantizar que el familiar aprenda el manejo del SRO y la adecuada alimentación del menor. 	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Tabla 3: Cantidad de SRO por KG.

Edad	Primero administrar 30 ml/kg en:	Luego administrar 70 mg/kg en:
Lactantes < 12 meses	1 hora (b)	5 horas
Pacientes > 12 meses	30 minutos (b)	2 1/2 horas

(b) Repetirlo si el puiso radial persiste muy débil o imperceptible.

Fuente: Manual Clínico para los Servicios de Salud- Tratamiento de la Diarrea. OPS/OMS/2008.

11. Pregunta clínica: ¿Cuándo debe iniciarse terapia antibiótica empírica y cuál es el antibiótico empírico de primera elección en diarrea aguda infecciosa en menores de 5 años de edad?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	No se recomienda dar rutinariamente antimicrobianos a los niños con EDA menores de 5 años.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Se recomienda dar antimicrobianos a los niños menores 5 años con EDA que presenten las siguientes condiciones clínicas: o Sospecha o confirmación de bacteriemia o sepsis. o Sospecha de infección por Vibrio cholerae en el contexto de un brote detectado de cólera en la región de donde procede el paciente o Diarrea con sangre, fiebre alta (mayor o igual a 39°C) y regular estado general, o diarrea con sangre y no tengan opción de revaluación clínica en 48 horas.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Se recomienda dar antimicrobianos a los niños menores de 5 años con EDA que presenten detección o aislamiento de: o Shigella spp, Giardia lamblia o intestinalis o E. histolytica (trofozoítos o complejo E. dispar/histolytica), Salmonella spp, sólo si son pacientes con riesgo de bacteriemia (menores	Fuerte a favor





	de 6 meses, asplenia funcional o anatómica, infección por VIH/SIDA, enfermedad crónica del tracto gastrointestinal, hemoglobinopatía, en tratamiento inmunosupresor, desnutridos moderados o graves o inmunocomprometidos).	
B: Calldad Moderada	Para casos de sospecha de cólera usar el Esquema descrito en la tabla 4.	Fuerte a favor

Tabla 4: Esquema Antibiótico para EDA por Cólera.

Producto a utilizar	Dosis (vía oral)	Tiempo (Duración del Tratamiento)	Observaciones
FURAZOLIDO NA	5-8 MG/KG/DIA CADA 6 HRS	5 DIAS	EL TRATAMIENTO ANTIBIOTICO DEBE SER ADMINISTRADO CUANDO EL PACIENTE CON COLERA SE ENCUENTRE EN FASE DE MANTENIMIENTO Y HAYAN CESADO LOS VÓMITOS.
AZITROMICIN A	20 MG/KG DOSIS ÚNICA (CADA 24 HRS)	1 DÍA	
ERITROMICIN A*	50 MG/KG/DIA CADA 6 HRS	3 DÍAS	
DOXICICLINA	2-4 MG/KG DOSIS ÚNICA (CADA 24 HRS)	1 DÍA	

Fuente: Guía de práctica clínica sobre el diagnóstico y tratamiento de la diarrea aguda infecciosa en pediatría Perú – 2011.

d. Monitoreo y seguimiento del paciente.

12. Pregunta Clínica: ¿Cuándo se puede usar probióticos en la Diarrea Aguda Infecciosa en niños menores de 5 años?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
A: Calidad Alta	La guía Ibero-latinoamericana analizó varios meta- análisis y ECC de probióticos por separado y concluyó que el efecto era beneficioso a favor de los microorganismos Lactobacillus reuteri, Lactobacillus casei GG y Sacharomises boulardii y por ello los recomiendan como coadyuvantes en el manejo de la diarrea. Aunque los autores mencionan que la heterogeneidad entre los resultados de los estudios es alta, no hacen análisis de las posibilidades de sesgos de publicación y evalúan la calidad de la evidencia como alta.	Débil a favor





D: Calidad muy baja	En esta guía, recomendamos el uso de probióticos de inicio precoz en la fase de rehidratación oral, pese a que la evidencia científica no respalda su uso; dado que en consenso de expertos se decidió su prescripción por haber observado efectos beneficiosos en aquellos pacientes pediátricos a los cuales se les indicó el uso de probióticos en EDA.	Débil a favor
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

13.Pregunta Clínica: ¿Se debe utilizar terapia coadyuvante con inhibidores de encefalinasa en Diarrea Aguda Infecciosa en menores de 5 años de edad?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
C: Calidad Baja	El tratamiento con racecadotrilo resultó eficaz en la reducción de deposiciones, número de deposiciones y duración de la diarrea, y es muy bien tolerado. También resulta eficaz en la Diarrea Aguda Infecciosa por rotavirus. En esta guía recomendamos su uso en diarrea por rotavirus de alto flujo con riesgo de deshidratación.	

14. Pregunta Clínica: ¿Cuándo se puede utilizar el zinc como terapia coadyuvante de Diarrea aguda infecciosa en menores de 5 años de edad?

Nivel de Recomendación Evidencia		Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada		
B: Calidad Moderada	El Zinc ha demostrado: Reducir la duración y severidad de la diarrea. Disminuir la incidencia de la diarrea en los 2-3 meses siguientes. El máximo beneficio se obtendrá al asegurar la culminación del tratamiento indistintamente haya concluido el episodio de diarrea.	Fuerte a favor
B: Calidad De preferencia la primera dosis del Zinc se debe administrar a la niña o niño dentro del establecimiento de salud, demostrando a la madre o cuidadores la forma de preparación y viendo la tolerancia de la niña o niño. Si la niña o niño rechaza		Fuerte a favor





	el Zinc o vomita, esperara aproximadamente 30 minutos y volver a ofrecerle una nueva dosis. Dosis: 10 mg en niños menores de 6 meses y 20 mg en niños entre 6 meses a 5 años, por 10 a 14 días, para disminuir la duración de la enfermedad.	
B: Calidad Moderada	Presentación: jarabe de suifato o acetato de Zinc, sin hierro y sin otros micronutrientes. No se recomienda las presentaciones de combinen Sales de Rehidratación Oral y Zinc, o soluciones orales comerciales con electrolitos y Zinc.	Fuerte en contra

15. Pregunta Clínica: ¿Cuál es la mejor recomendación dietética en pacientes con Diarrea Aguda Infecciosa?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	Durante la Terapia de Rehidratación Oral: Continuar con la lactancia materna en los niños menores de 5 años con EDA si el lactante es alimentado con leche materna.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Después de la Terapia de Rehidratación Oral: Estimular la ingesta de líquidos y continuar con la alimentación habitual y apropiada para la edad (lactancia materna, fórmula láctea y sólidos).	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Se sugiere no se interrumpa la alimentación habitual, la cual debe ser constante durante el episodio de diarrea, lo que facilita la recuperación de la función intestinal mejorando la capacidad de digestión y absorción de nutrientes.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	En lactantes se debe continuar con la lactancia materna, como piedra angular para la recuperación de la salud y prevención de las EDAs y desnutrición, considerar que no es recomendable el uso cotidiano de sucedáneos de lecha materna, en caso de ser empleados se sugiere continuar recibiéndolos.	Fuerte a favor
		Fuerte a favor





B: Calidad Moderada	Se debe preferir los alimentos sólidos a los líquidos, preferentemente bien cocidos y en preparaciones blandas.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	No es recomendable el uso de fórmulas lácteas especiales o terapéuticas (sin lactosa, soya o hidrolizadas), a menos que exista intolerancia comprobada o se observe aumente de volumen de las heces.	Fuerte en contra
B: Calidad Moderada	Se sugiere usar taza, vaso y cuchara, evitar el uso de biberones y tetinas	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Se recomienda el uso de alimentos ricos en carbohidratos complejos (yuca, plátano, papa, maíz) de carnes magras (pescado, pollo, res) y huevos; evitando el uso de alimentos industrializados con mucha azúcar, como compotas, jugos, gelatinas, entre otras.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	Las dietas altamente restrictivas, basadas en alimentos astringentes (membrillo, manzana, té, entre otras) o bajas en grasas, no son recomendadas en niños mayores de 6 meses.	Fuerte en contra
B: Calidad Moderada	De tratarse de un niño con déficit nutricional se sugiere sea evaluado por nutrición, dado el riesgo elevado de complicaciones agudas relacionadas a deshidratación y desnutrición, lo cual incrementa la morbimortalidad.	Fuerte a favor
B: Calidad Moderada	En el periodo post episodio diarreico, se sugiere incrementar una ración más de comida al día, durante el doble de tiempo que duró la diarrea o hasta que recupere su peso.	Fuerte a favor

16. Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los criterios de referencia/ hospitalización del paciente con diarrea aguda infecciosa?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
B: Calidad Moderada	 Rechazo o incapacidad de recibir solución de SRO a pesar de la terapia por más de 6 horas asociada a letargia, crisis convulsivas, compromiso de conciencia u otros criterios que pueden implicar shock. 	Fuerte a favor





 Distensión abdominal importante e íleo o síntomas que sugieran una enfermedad grave como un proceso abdominal quirúrgico. Paciente con persistenda de oliguria o anuria una
vez hidratado.
 Sospecha de trastornos hidroelectrolíticos no corregibles con la terapia iniciada (hiponatremia, hipocalemia, entre otros).
 Enfermedad concomitante y factores de riesgode mortalidad: edemas en miembros inferiores, síndrome convulsivo, proceso infeccioso mayor asociado como Neumonía, Malaria, Sepsis, Meningitis u otras infecciones neurológicas.
Dificultad para el mantenimiento de la hidratación, a pesar de la rehidratación endovenosa continua.
Desnutrición severa.
Nueva consulta por deshidratación durante el mismo episodio diarreico (reingreso por deshidratación)
En caso de considerar que la familia no puede administrar tratamiento y cuidado adecuado en casa.

17.Pregunta Clínica: ¿Cuáles son los criterios de alta del servicio de emergencia de un paciente con diarrea aguda infecciosa?

Nivel de Evidencia	Recomendación	Grado de Recomendación
C: Calidad Baja	 Reversión de los signos de deshidratación- Buena tolerancia oral. Presencia de micción. Desaparece la sed. Disminución del número de cámaras de diarrea en volumen y frecuencia. Cuidadores sensibilizados. 	Fuerte a favor





V. PLAN DE ACTUALIZACIÓN DE LA GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA INFECCIOSA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.

Esta guía tiene una vigencia de entre 3 a 5 años y deberá iniciar el proceso de actualización 06 meses previos a su fecha de caducidad, siguiendo las pautas descritas en la NTS para la Elaboración y Uso de Guías de Práctica Clinica del Ministerio de Salud.

PLAN DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PUBLICACIÓN	FECHA DE CADUCIDAD
	Agosto 2021	Agosto 2024
INICIO DE LA ACTUALIZACIÓN	INICIO ACTUALIZACIÓN	FINAL DE ACTUALIZACIÓN
ACTOALIZACION	Febrero 2024	Agosto 2024

VI. PLAN PARA LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LA GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA INFECCIOSA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.

La evaluación y monitoreo del cumplimiento de la presente Guía de Práctica Clínica: Para el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad Diarreica Aguda Infecciosa en niños menores de 5 años, estará a cargo de las Jefaturas de Departamentos de las áreas clínicas que presenten casos de Enfermedad Diarreica Aguda Infecciosa.

INDICADORES	UNID MEDIDA	PERIODICIDAD	META
% ADHERENCIA A GPC PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA INFECCIOSA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.	%	TRIMESTRAL	>80%
Porcentaje de profesionales de la salud que se Tratamiento de la Enfermedad Diarreica Aguda	adhieren a la (Infecciosa en	GPC para el Diagnósti	COV
Porcentaje de historias dínicas de que se adhie Tratamiento de la Enfermedad Diarreica Aguda	ren a la GPC p	ara el Diagnóstico v	





VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Drossman, Douglas A., Algoritmos de diagnóstico da Rome Foundation: prefácio à edição do suplemento da Rome Foundation Diagnosis Algorithms for Common Gastrointestinal Symptoms publicado pelo American Journal of Gastroenterology em 2010. Arq Gastroenterol; 49(supl.1): 9-10, 2012.
- Gonzales S., Carlos; Bada M., Carlos; Rojas G., Raúl; Bernaola A., Guillermo; Chávez B., Carlos. Guia de práctica clínica sobre el diagnóstico y tratamiento de la diarrea aguda infecciosa en pediatria Perú – 2011. Rev Gastroenterol Peru; 31(3): 258-277, jul.-set. 2011. Ilus.
- Braun Jones, Stephanie; Camponovo C., Rossanna; Cona T., Erna et al. Sindrome diarreico agudo: recomendaciones para el diagnóstico microbiológico. Rev Chilena Infectol; 19(2): 101-113, 2002. Tab.
- Gutiérrez de la Garza, Diana; Salinas Martínez, Ana María. Lineamientos terapéuticopreventivos en la diarrea aguda en menores de 5 años ¿Se practica lo que se recomienda?. Bol Med Hosp Infant Mex; 54(2): 65-70, feb. 1997. Tab
- Gazzo, A; Batoquio, M. T; Alonso, J. M; Benzoni, C. D. Guías para diagnóstico de laboratorio y tratamiento de las diarreas bacterianas. Bol. Inst. Med. Reg; 13/14: 36-45, 1990-1. Ilus.
- Facultad de Medicina. Clínica Pediátrica A. Atención pediátrica: pautas de diagnóstico, tratamiento y prevención. s.l; Oficina del Libro-AEM; 1987. 119 p.
- Amer M, Nadeem M, Nazir SUR, Fakhar M, Abid F, Ain QU, Asif E. Probiotics and Their Inflammatory Bowel Disease. Altern Ther Health Med. 2017 Nov 14.
- Heyman MB, Abrams SA; Fruit Juice in Infants, Children, and Adolescents: Current Recommendations. Pediatrics. 2017 Jun; 139(6).
- Martinelli D1, Fortunato F1, Cappelli MG1, Gallone MS2, Tafuri S2, Prato R1; Apulian Working Group on Rotavirus. Proceedings of the Consensus Day Meeting: Implications for Rotavirus Vaccination in the 2014 Apulian Lifetime Immunization Schedule. Foggia, 17 April 2015, Ann Ig. 2015 Nov-Dec;27(6):824-50.
- Debast SB, Bauer MP, Kuijper EJ; European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases: update of the treatment guidance document for Cicstridium difficile infection. Clin Microbiol Infect. 2014 Mar; 20 Suppl 2:1-26.





VIII. GLOSARIO:

- AGREE II: Herramienta metodológica para evaluación del rigor metodológico de las guías de práctica clínica.
- AMSTAR: Herramienta metodológica para evaluación del rigor metodológico de las revisiones sistemáticas.
- DAI: Diarrea Aguda Infecciosa.
- DE: Diarrea
- DP: Diarrea Persistente
- EDA: Enfermedad diarreica Aguda.
- ENDES: Encuesta Nacional Demográfica de Salud Familiar.
- GRADE: Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation.
- GEG: Grupo elaborador de guías.
- JADAD: Herramienta metodológica para evaluación del rigor metodológico de los estudios clínicos.
- RENACE: Red Nacional de Epidemiologia.

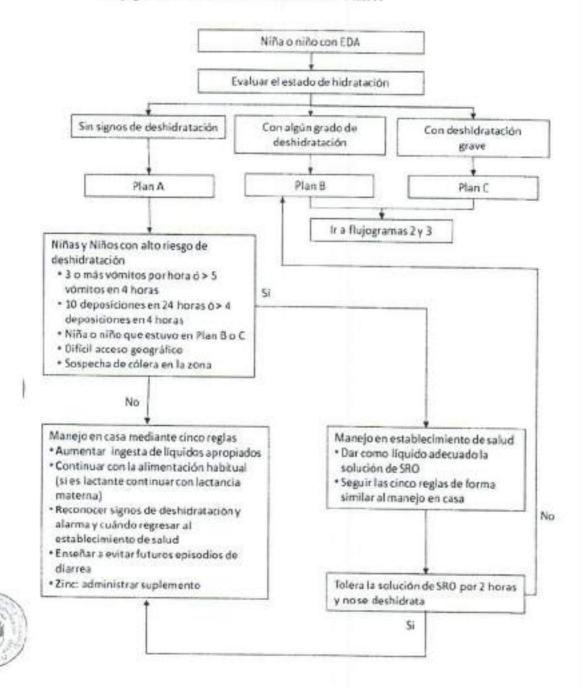




IX. ANEXOS:

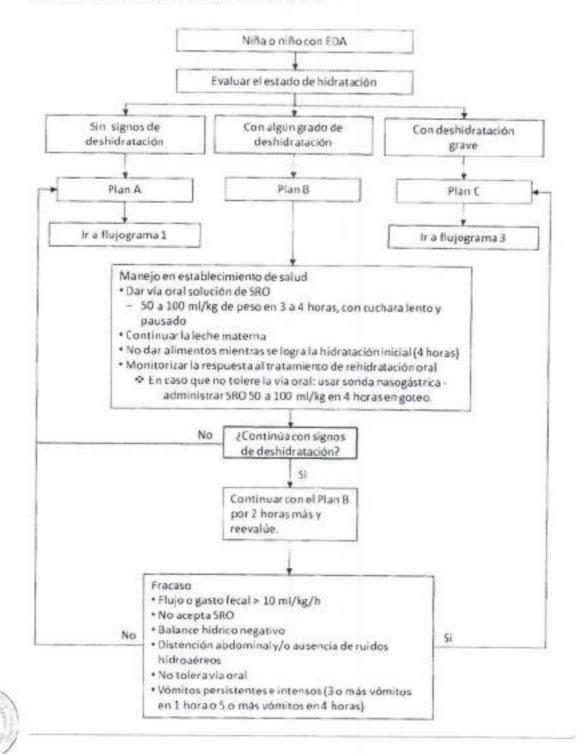
ANEXO 1: ALGORITOMO 01-PLAN A

Flujograma Nº 01: Niña o niño con EDA - Plan A





ANEXO 2: ALGORITOMO 02 - PLAN B Y C





ACTA

Fecha: Lunes 19 de agosto de 2021

Siendo las 10:00 am horas del dia miércoles 20 de agosto de 2021, se reûnen en la Dirección General del Hospital de Emergencias "José Casimiro Ulloa" se reûnen los miembros del Comité de Elaboración, Revisión y Actualización de las Guías de Práctica Clínica del Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa, siendo los siguientes miembros:

M.C. Luis Julio Pancorvo Escala

Presidente

Director General

M.C. Sonia Elvira Escudero Vidal

Secretaria

Jefa de la Oficina de Gestión de Calidad

M.C. Jorge Luis Herrera Quispe

Integrante

Representante del Departamento de Medicina

M.C. Pablo Gerardo Arredondo Manrique

Integrante

Representante del Departamento de Cirugía

M.C. Víctor Leonel Llacsa Saravia

Integrante

Representante del Departamento de Neurocirugía

M.C. Vásquez Yzaguirre Jaime Alberto

Integrante

Jefe del Departamento de Traumatología

M.C. Walter Raúl Fumachi Romero

Integrante

Representante del Departamento de Anestesiología

En reunión se revisan las siguientes Gulas de Práctica Clínica:

- Guía de Practica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad Diarreica Aguda Infecciosa en niños menores de 5 años
- Guía de Práctica Clínica para Manejo de Exacerbaciones de Asma y Sibilancias en Pediatria

Se revisan dichas Guías de Práctica Clínica y se acuerda aprobar su actualización.

Se levanta la sesión 11:00 pm.

Hospital de Energencias "José Casimino Vilo."

M.C. Luis Julio Pancorvo Escala
Presidente

BEGRETARIA DE SOMITE

M.C Sonia Escudero Vidal Secretaria Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad



M.C Jorge Herrera Quispe Integrante de Medicina

M.C. Pablo Arredondo Manrique Integrante de Cirugía

M.C. Leonel Llacsa Saravia Integrante de Neurocirugía

M.C. Vásquez Yzaguirre Jaime Alberto Integrante de Traumatología

M.C.Walter Raul Furnachi Romero Integrante Anestesiología

