



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

SEGURIDAD I SOLIDARIDAD SOCIA

DIRECTOR GENERAL

DR. JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ ANAYA

DIRECTOR DE PRESTACIONES MÉDICAS

DR. JAVIER DÁVILA TORRES

UNIDAD DE ATENCION MÉDICA

COORDINADOR DE UNIDADES MÉDICAS DE ALTA ESPECIALIDAD DR. JOSÉ DE JESÚS GONZÁLEZ IZQUIERDO

COORDINADORA DE ÁREAS MÉDICAS DRA. LETICIA AGUILAR SÁNCHEZ

COORDINADOR DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MÉDICA DR. SERGIO ALEJANDRO MORALES ROJAS

TITULAR DE LA UNIDAD DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN Y POLÍTICAS EN SALUD DR. GERMÁN ENRIQUE FAJARDO DOLCI

COORDINADOR DE POLÍTICAS DE SALUD

DR. CARLOS TENA TAMAYO

COORDINADOR DE EDUCACIÓN EN SALUD

DR. SALVADOR CASARES QUERALT

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN EN SALUD DR. FABIO ABDEL SALAMANCA GÓMEZ

COORDINADOR DE PLANEACIÓN EN SALUD
LIC. MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ DÍAZ PONCE

TITULAR DE LA UNIDAD DE SALUD PÚBLICA DR. VICTOR HUGO BORJA ABURTO

COORDINADORA DE PROGRAMAS INTEGRADOS DE SALUD
DRA. IRMA HORTENSIA FERNÁNDEZ GÁRATE

COORDINADOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y APOYO EN CONTINGENCIAS DRA. CONCEPCION GRAJALES MUÑIZ (ENCARGADA)

COORDINADOR DE SALUD EN EL TRABAJO

DR. RAFAEL RODRIGUEZ CABRERA

COORDINADOR DE CONTROL TÉCNICO DE INSUMOS DR. RODOLFO A. DE MUCHA MACÍAS

Durango 289- 1A Colonia Roma Delegación Cuauhtémoc, 06700 México, DF. Página Web: <u>www.imss.gob.mx</u>

Publicado por IMSS © Copyright IMSS "Derechos Reservados". Ley Federal de Derecho de Autor

Editor General División de Excelencia Clínica Coordinación de Unidades Médicas de Alta Especialidad

Esta guía de práctica clínica fue elaborada con la participación de las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Salud, bajo la coordinación del Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud. Los autores han hecho un esfuerzo por asegurarse de que la información aquí contenida sea completa y actual; por lo que asumen la responsabilidad editorial por el contenido de esta guía, declaran que no tienen conflicto de intereses y en caso de haberlo lo han manifestado puntualmente, de tal manera que no se afecte su participación y la confiabilidad de las evidencias y recomendaciones.

Las recomendaciones son de carácter general, por lo que no definen un curso único de conducta en un procedimiento o tratamiento. Las recomendaciones aquí establecidas, al ser aplicadas en la práctica, podrían tener variaciones justificadas con fundamento en el juicio clínico de quien las emplea como referencia, así como en las necesidades específicas y preferencias de cada paciente en particular, los recursos disponibles al momento de la atención y la normatividad establecida por cada Institución o área de práctica.

En cumplimiento de los artículos 28 y 29 de la Ley General de Salud; 50 del Reglamento Interior de la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico y Catálogo de Insumos del Sector Salud y Primero del Acuerdo por el que se establece que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que presten servicios de salud aplicarán, para el primer nivel de atención médica el cuadro básico y, en el segundo y tercer nivel, el catálogo de insumos, las recomendaciones contenidas en las GPC con relación a la prescripción de fármacos y biotecnológicos, deberán aplicarse con apego a los cuadros básicos de cada Institución.

Este documento puede reproducirse libremente sin autorización escrita, con fines de enseñanza y actividades no lucrativas, dentro del Sistema Nacional de Salud. Queda prohibido todo acto por virtud del cual el Usuario pueda explotar o servirse comercialmente, directa o indirectamente, en su totalidad o parcialmente, o beneficiarse, directa o indirectamente, con lucro, de cualquiera de los contenidos, imágenes, formas, índices y demás expresiones formales que formen parte del mismo, incluyendo la modificación o inserción de textos o logotipos.

Deberá ser citado como: Diagnóstico y tratamiento de Pediculosis capitis en escolares y adolescentes. México: Instituto Mexicano del Seguro Social, 2013

Esta guía puede ser descargada de Internet en: http://www.imss.gob.mx/profesionales/guiasclinicas/Pages/guias.aspx

CIE-10: B85.0 Pediculosis Capitis

GPC: Diagnóstico y tratamiento de Pediculosis Capitis (PC) En escolares y adolescentes

AUTORES Y COLABORADORES

Coordinadores:			
Dra. Aidé María Sandoval Mex	Pediatra	Instituto Mexicano del Seguro Social	Coordinadora de Programa Médicos, División de excelencia clínica, CUMAE. México, DF
Autores :			
Dra. Andrea Maya Pérez	Medicina Familiar	Instituto Mexicano del Seguro Social	Consulta Externa Medicina Familiar UMF #47, León, Gto.
Dr. Gilberto Gutiérrez Espino	Medicina Familiar	Instituto Mexicano del Seguro Social	Jefatura de Departamento UMF 185, Edo. De México
Dra. Luisa Elizabeth Velasco González	Medicina Familiar	Instituto Mexicano del Seguro Social	Consulta Externa de Medicina Familiar UMF 24 Tepic, Nay.
Dra. Aidé María Sandoval Mex	Pediatra	Instituto Mexicano del Seguro Social	Coordinadora de Programa Médicos, División de excelencia clínica, CUMAE. México, DF
Dra. Sofía Shaar Arévalo	Dermatólogo Pediatra	Instituto Mexicano del Seguro Social	Adscrito a Servicio de Pediatría UMAE #48, León, Gto.
Validación interna:			
Dr. Humberto Díaz Ponce	Infectología Pediátrica	Instituto Mexicano del Seguro Social	UMAE, Hospital de Pediatría CMN S XXI IMSS, México, DF

ÍNDICE

AUTORES Y COLABORADORES	4
1. Clasificación.	6
2. Preguntas a responder por esta guía	7
3. Aspectos generales	8
3.1 Antecedentes	8
3.2 Justificación	8
3.3 Objetivo de esta guía	8
3.4 Definición	9
4. Evidencias y Recomendaciones	10
4.1 Epidemiología Y Factores De Riesgo De Pediculosis Capitis	11
4.2 Cuadro Clinico Y Diagnostico De Pediculosis Capitis	13
4.3 Medidas De Prevención	17
4.4 Diagnóstico diferencial	18
4.5 Tratamiento	20
4.6 Tratamiento en resistencia	23
4.7 Complicaciones	25
5. Anexos	27
5.1. Protocolo de búsqueda	27
5.2 Sistemas de clasificación de la evidencia y fuerza de la recomendación	
5.4 Medicamentos	30
5.4 Diagramas de Flujo	
6. Glosario	32
7. Bibliografía.	33
8. Agradecimientos.	35
9. Comité académico.	36

1. CLASIFICACIÓN.

Catálogo maestro: IMSS-602-13					
Profesionales de la salud.	Médicos familiares, médicos pediatras, médicos dermatólogos				
Clasificación de la enfermedad.	CIE-10: B85.0 Pediculosis Capitis				
Categoría de GPC.	Primer y segundo nivel de atención				
Usuarios potenciales.	Personal de enfermería, Médicos familiares, médicos pediatras, médicos dermatólogos, médicos epidemiólogos y médicos Infectólogos				
Tipo de organización desarrolladora.	Instituto Mexicano del Seguro Social				
Población blanco.	Niños de cualquier género mayores de 5 años hasta los 16 años de edad				
Fuente de financiamiento / patrocinador.	Instituto Mexicano del Seguro Social				
Intervenciones y actividades consideradas.	Diagnóstico clinico, pruebas diagnósticas, tratamiento y abordaje de la falla terapêutica, seguridad de los regímenes de tratamiento y Educación en la población: núcleo y entorno familiar				
Impacto esperado en salud.	Disminución de la prevalencia y epidemias por medio de un menor numero de transmisión de la PC, Detección oportuna, Eficacia de tratamiento, Evitar reinfestación, falla terapeútica y desarrollo de resistencia				
Metodología ^a .	Adopción de guías de práctica clínica ò elaboración de guía de nueva creación: revisión sistemática de la literatura, recuperación de guías internacionales previamente elaboradas, evaluación de la calidad y utilidad de las guías/revisiones/otras fuentes, selección de las evidencias con nivel mayor, de acuerdo con la escala utilizada, selección o elaboración de recomendaciones con el grado mayor de acuerdo con la escala utilizada.				
Método de validación y adecuación.	Enfoque de la GPC: responder preguntas clínicas mediante la adopción de guías y/o enfoque a preguntas clínicas mediante la revisión sistemática de evidencias en una guía de nueva creación Elaboración de preguntas clínicas. Métodos empleados para colectar y seleccionar evidencia. Protocolo sistematizado de búsqueda: Revisión sistemática de la literatura. Búsquedas mediante bases de datos electrónicas. Búsqueda en páginas Web especializadas Búsqueda manual de la literatura. Número de fuentes documentales revisadas: 35 Cuías seleccionadas: 2 Revisiones sistemáticas: 1 Ensayos controlados aleatorizados: 0 Reporte de casos: 4 Otras fuentes seleccionadas: 28				
Método de validación	Validación del protocolo de búsqueda: IMSS Método de validación de la GPC: validación por pares clínicos. Validación interna: IMSS				
Conflicto de interés	Todos los miembros del grupo de trabajo han declarado la ausencia de conflictos de interés.				
Registro y actualización	Registro: IMSS-602-13 Fecha de Publicación: 21 de marzo 2013 Esta guía será actualizada cuando exista evidencia que así lo determine o de manera programada, a los 3 a 5 años posteriores a la publicación.				

Para mayor información sobre los aspectos metodológicos empleados en la construcción de esta Guía, puede dirigir su correspondencia a la División de Excelencia Clínica, con domicilio en Durango No. 289 Piso 1^a, Col. Roma, México, D.F., C.P. 06700, teléfono 55533589.

2. Preguntas a responder por esta guía

- 1. ¿Cuál es la prevalencia de Pediculosis Capitis (PC) en los escolares y adolescentes?
- 2. ¿Cuáles son los factores de riesgo y el cuadro clínico y como se realiza el diagnóstico de la PC en los escolares y adolescentes?
- 3. ¿Cuál es el diagnóstico diferencial de la PC en los escolares y adolescentes?
- 4. ¿Cuál es el tratamiento de elección contra la PC, por grupo etario, en los escolares y adolescentes?
- 5. ¿En caso de resistencia o falla terapeútica cuáles son los medicamentos indicados contra la PC en los escolares y adolescentes?
- 6. ¿Cuáles son las medidas de prevención de la PC en los escolares y adolescentes?
- 7. ¿Cuáles son las complicaciones de la PC en los escolares y adolescentes?

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 ANTECEDENTES

La Pediculosis Capitis es una ectoparasitosis causada por Pediculus humanus var. capitis (piojo de la cabeza), frecuente en niños entre 5 y 15 años de edad. La infestación por este ectoparásito es una enfermedad hiperendémica en todo el mundo, afecta especialmente a poblaciones socio económicamente pobres, sin embargo esto no es de manera exclusiva. Esta ectoparasitosis es un problema en niños predominando en la edad escolar, con un número creciente de reportes de resistencia a los pediculicidas empleados. Huekelbach J, 2008

La PC no se considera una amenaza para la salud pública porque no son vectores de otras enfermedades y no se asocian a morbilidad grave; sin embargo, su prevalencia es relativamente alta a nivel mundial, fácilmente transmisible de persona a persona o por medio de fómites. Laguna MF 2011

3.2 Justificación

De las miles de especies de ectoparásitos hematófagos conocidos como piojos, sólo tres de ellos infestan las poblaciones humanas: *Phthirus pubis* (piojos de la región púbica, vulgarmente conocidos como ladillas), *Pediculus humanus* var. *humanus* (piojo del cuerpo) y *Pediculus humanus* var. *capitis* (piojos de la cabeza).

Los niños son la población más afectada por piojos de la cabeza en comparación a los adultos. El síntoma más común de la infestación por piojos es el prurito en la piel cabelluda y en ocasiones la infección cutánea secundaria a las lesiones en piel ocasionadas por el rascado.

La resistencia de los piojos de la cabeza a los pediculicidas ha generado un aumento en la prevalencia de la enfermedad, a consecuencia de ello en la actualidad, no es raro encontrar más de un 20% de niños infestados en escuelas en todo el mundo. A consecuencia de esto los gobiernos de todo el mundo destinan una gran cantidad de recursos cada año para el desarrollo de nuevos productos pediculicidas y el diseño de estrategias para el control y la prevención de la propagación de los piojos.

Las repercusiones graves de la PC son el costo social de la ausencia escolar y el costo asociado a la pérdida de productividad y salarios de los padres.

3.3 OBJETIVO DE ESTA GUÍA

La guía de práctica clínica: **Diagnóstico y tratamiento de** *Pediculosis capitis* en escolares y **adolescentes**, forma parte de las guías que integrarán el catálogo maestro de guías de práctica clínica, el cual se instrumentará a través del Programa de Acción Desarrollo de Guías de Práctica Clínica, de acuerdo con las estrategias y líneas de acción que considera el Programa Nacional de Salud 2007-2012.

La finalidad de este catálogo, es establecer un referente nacional para orientar la toma de decisiones clínicas basadas en recomendaciones sustentadas en la mejor evidencia disponible.

Esta guía pone a disposición del personal del primer y segundo nivel de atención, las recomendaciones basadas en la mejor evidencia disponible con la intención de estandarizar las acciones nacionales sobre:

- 1. Establecer la epidemiología y los factores de riesgo de la Pediculosis *Capitis* (PC) en los escolares y adolescentes
- 2. Definir las manifestaciones clínicas y las pruebas diagnósticas de la PC en los escolares y adolescentes
- 3. Proponer los diagnostico diferencial de la PC en los escolares y adolescentes
- 4. Determinar el tratamiento de elección de la PC, identificando la resistencia o falla terapeútica de acuerdo al grupo etario
- 5. Señalar las medidas de prevención y las complicaciones más frecuentes de la PC en los escolares y adolescentes

Lo anterior favorecerá la mejora en la efectividad, seguridad y calidad de la atención médica, contribuyendo de esta manera al bienestar de las personas y de las comunidades, que constituye el objetivo central y la razón de ser de los servicios de salud.

3.4 DEFINICIÓN

La Pediculosis Capitis, es una ectoparasitosis del pelo y la piel cabelluda del humano, causada por el Pediculus humanus var. capitis, caracterizada por prurito constante y escoriaciones .

4. EVIDENCIAS Y RECOMENDACIONES

La presentación de la evidencia y recomendaciones en la presente guía corresponde a la información obtenida de GPC internacionales, las cuales fueron usadas como punto de referencia. La evidencia y las recomendaciones expresadas en las guías seleccionadas, corresponde a la información disponible organizada según criterios relacionados con las características cuantitativas, cualitativas, de diseño y tipo de resultados de los estudios que las originaron. Las evidencias en cualquier escala son clasificadas de forma numérica o alfanumérica y las recomendaciones con letras, ambas, en orden decreciente de acuerdo a su fortaleza.

Las evidencias y recomendaciones provenientes de las GPC utilizadas como documento base se gradaron de acuerdo a la escala original utilizada por cada una de las GPC. En la columna correspondiente al nivel de evidencia y recomendación el número y/o letra representan la calidad y fuerza de la recomendación, las siglas que identifican la GPC o el nombre del primer autor y el año de publicación se refieren a la cita bibliográfica de donde se obtuvo la información como en el ejemplo siguiente:

Evidencia / Recomendación	Nivel / Grado	
La valoración del riesgo para el desarrollo de		
UPP, a través de la escala de Braden tiene una		2+-
capacidad predictiva superior al juicio clínico	(GIB, 2007)	
del personal de salud		

En el caso de no contar con GPC como documento de referencia, las evidencias y recomendaciones fueron elaboradas a través del análisis de la información obtenida de revisiones sistemáticas, metaanálisis, ensayos clínicos y estudios observacionales. La escala utilizada para la gradación de la evidencia y recomendaciones de estos estudios fue la escala Shekelle modificada.

Cuando la evidencia y recomendación fueron gradadas por el grupo elaborador, se colocó en corchetes la escala utilizada después del número o letra del nivel de evidencia y recomendación, y posteriormente el nombre del primer autor y el año como a continuación:

Evidencia / Recomendación	Nivel / Grado
El zanamivir disminuyó la incidencia de las complicaciones en 30% y el uso general de antibióticos en 20% en niños con influenza confirmada	la [E: Shekelle] Matheson, 2007

Los sistemas para clasificar la calidad de la evidencia y la fuerza de las recomendaciones se describen en el Anexo 5.2.

Tabla de referencia de símbolos empleados en esta Guía:



4.1 EPIDEMIOLOGÍA Y FACTORES DE RIESGO DE PEDICULOSIS CAPITIS

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado



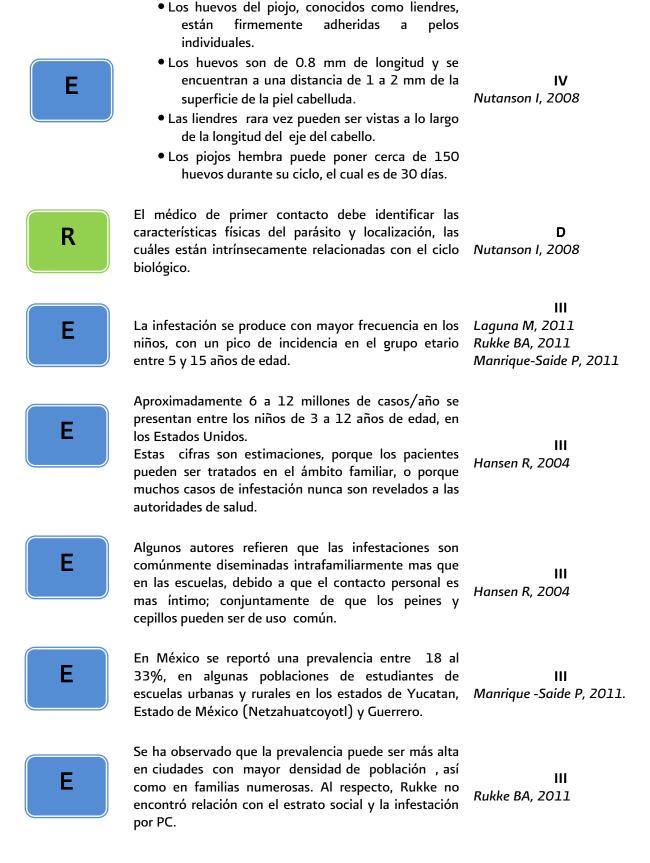
El piojo de la cabeza, *Pediculus humanus* var. *capitis*, es un ectoparásito artrópodo mide de 1 a 3 mm de largo, de color gris plateado; tiene piezas bucales estrechas de succión ocultas dentro de la cabeza, antenas cortas y tres pares de patas con garras adaptadas para sujetarse del pelo.

IV Nutanson I, 2008



- El piojo se alimenta succionando la sangre; su saliva contiene sustancias vasodilatadoras y anticoagulantes.
- Los piojos se mueven a una velocidad de hasta 23 cm/min (entre 6 a 30 cm/min) pero son incapaces de saltar o volar.
- Los piojos pueden sobrevivir sin alimento hasta por 3 días.

IV Nutanson I, 2008



Ε

Diversos autores coinciden en señalar que la pediculosis es una enfermedad que no determina falta de higiene; ni tampoco distingue nivel social, económico ni cultural, tampoco edad ni género. estudios publicados presentan sesgos y limitaciones metodológicas, por lo que no se ha identificado la asociación entre género, características (tipo) y longitud del pelo.

Ш

Manrique -Saide P, 2011 Nutanson I, 2008 Laguna M, 2011 Zuñiga I, 2010

Ε

La prevalencia de la infestación por piojos de la cabeza sigue siendo elevada. Probablemente es mayor a lo reportado, debido a que la mayoría de casos reciben Kurt Ö, 2009 tratamiento sin consultar al médico.

Ιb

El médico de primer contacto reconocerá la prevalencia elevada en escolares, sin considerar para la sospecha diagnóstica diferencia entre población urbana y rural, ni asociada a factores socioeconómicos y culturales.

Α Kurt Ö, 2009

Rukke BA, 2011

Laguna M, 2011

D

García S, 2000



Se recomienda al médico o personal de primer contacto realizar interrogatorio dirigido sobre antecedentes familiares que sugieran PC y antecedentes personales de automedicación para PC.

Punto de buena Práctica

4.2 Cuadro Clinico Y Diagnostico De Pediculosis Capitis

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

Las manifestaciones clínicas en la PC son:

- prurito constante (síntoma principal)
- excoriaciones en piel cabelluda
- impetiginización secundaria

adenopatías cervicales

conjuntivitis

• fiebre y malestar general, aunque son poco frecuentes pueden estar presentes.

Ш

Nutanson I, 2008

Lyon WF, 2006

infestacion de piojos, el cuadro se caracteriza: liendres adheridas los cabellos. IV • por aproximadamente 0.7 cm (aproximadamente Holm AL, 2009 Ε entre 0.5 a 1 cm) a partir de la piel cabelluda. Nutanson I, 2008 • las liendres se encuentran a menudo en la región Ш Mumcuoqlu KY, 1991 retroauricular siendo éstas zonas más fáciles de observar durante el rastreo. Las mordeduras recientes pueden causar la reactivación Ш de las picaduras previas, ya curadas. Ε Weir E 2001 Se propone que la respuesta inflamatoria inducida por la mordida por piojo es secundaria a la inyección de la saliva del piojo. En los primeros días de infestación por piojos, es posible IV que no se manifieste prurito durante 1 a 2 meses, Frankowski BL, 2002 porque toma tiempo desarrollar la sensibilidad a la Frankowski BL, 2010 mordedura del piojo. Baker LK, 2006 En casos de larga duración, la dermatitis puede ser vista IV Ε en gravedad variable con exudación y formación de Guenther L, 2006 costras, especialmente en la región occipital. • La infestación por piojos de la cabeza puede causar angustia social considerable, malestar y ansiedad Ш Ε de los padres y el niño. Laquna M, 2011 Vergüenza por parte del niño y ausentismo escolar y laboral. El médico de primer contacto debe sospechar PC, en Ш población con prevalencia elevada de infestación, con Nutanson I, 2008 prurito constante y excoriaciones en piel cabelluda, por Mumcuoqlu KY, 1991 lo que se deben buscar intencionadamente liendres adheridas a los pelos, principalmente en la región Lyon WF 2006 occipital y retroauricular Holm AL, 2009 Baker LK, 2006 Considerar que las manifestaciones clínicas de la enfermedad pueden estar en diferentes estadios o en presentación subaguda, esto en relación al ciclo biologico Punto de Buena Práctica del piojo. No minimizar el costo familiar y económico relacionados a los pacientes y familiares con PC.

Dentro de los hallazgos de exploración clínica en la

Ε

La observación directa de los piojos vivos, liendres o ninfas, es el **estándar de oro** para el diagnóstico; sin embargo en ocasiones estos parásitos son difíciles de visualizar, debido a la gran movilidad de los piojos, o la posibilidad de confundirlos con el pelo.

Las liendres pueden ser más fáciles de detectar porque estan fijas y generalmente se establecen a una distancia entre 0.5 a 1 cm de la piel cabelluda, resultando altamente sugestivo de una infestación o estadio viable del piojo.

IV

Frankowski L, 2010 Leung AK, 2005

Ш

Nutanson I, 2008

Bueno

National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

Ε

El diagnóstico de la infestación de los piojos con un peine de dientes finos es cuatro veces más eficiente que un examen visual directo y referido como 2 veces más rápido, siendo una herramienta útil. Ш

Mumcuoglu KY, 2001

Bueno

National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

La identificación de las infestaciones requiere un equipo apropiado y suficiente tiempo para su examen es aconsejable el uso de:

Palillos desechables o aplicadores, para separar el cabello;

El examen óptimo con equipamiento incluye:

lla

SchoesslerZ, 2004

IV

Guenther L, 2006

Bueno

National Guideline Clearinghouse (NGC) 2008

Ε

 lupa con luz, aunque si no se dispone, una lámpara de cuello de ganso con al menos un foco de 60 vatios es suficiente

 o lámpara de luz ultravioleta o de Wood con el ambiente totalmente oscurecido, también identifica a los piojos, ya que da una coloración verde amarillenta por el cemento que produce el parásito, para fijarse al pelo. Е

Se señala que el uso del dermatoscopio conlleva el riesgo de transmisión, debido al contacto directo entre la cabeza del paciente y el médico

IIb Di Stefani A, 2006

E

- El examen microscópico también constituye otra herramienta directa para identificar características del parásito
- La lesión clásica muestra hemorragia intradérmica con infiltrado perivascular de linfocitos, histiocitos y eosinófilos

III Guenther , 2006 IV Frankowski L, 2010

R

En todo paciente con antecedente de casos indices de PC en la familia o escuela y con manifestación clínica de prurito en cabeza, realizar examen visual directo con lámpara de chicote, buscando intencionadamente:

 parásito (ninfa o piojo) en regiones retroauriculares y occipital

• huellas de rascado como las dermoescoriaciones.

El hallazgo de una ninfa o liendre a más de 1cm de la piel cabelluda es generalmente no viable, por lo que disminuye la sospecha de **infestación activa** **n**

Frankowski L, 2010

Α

National Guideline Clearinghouse (NGC) 2008

R

El médico de primer contacto confirma el diagnóstico clínico de PC al identificar liendres o ninfas a una distancia no mayor de 1 cm del nacimiento del pelo y/o la presencia del piojo vivo, por medio del examen directo o peine de dientes finos.

National Guideline Clearinghouse (NGC) 2008

C

Nutanson I, 2008

R

Considerar que el médico de primer contacto requiere para realizar el diagnostico clínico de PC experiencia y habilidad en la identificación de liendres o ninfas o piojos vivos, en el examen directo o por peine de dientes finos.

De la misma forma el examen con equipamiento con lupa con luz, o lámpara de cuello de ganso o lámpara de luz ultravioleta o de Wood y el examen microscópico requiere contar con los recursos y destreza en su uso como apoyo diagnóstico.

lla

SchoesslerZ, 2004

IV

Guenther L, 2006

Α

Bueno

National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

ΠР

Di Stefani A, 2006

Ш

Guenther, 2006

IV

Frankowski L, 2010

4.3 Medidas De Prevención

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado



- Es recomendable que los niños no compartan objetos de uso personal tales como peines, cepillos, toallas y gorras.
- En entornos donde la convivencia de los niños es estrecha, los adultos deben reconocer los signos y los síntomas de una infestación de piojos.
- Los niños infestados deben ser tratados de inmediato para minimizar la propagación a otros niños.

IV Frankowski L, 2010 Ila SchoesslerZ, 2004 En la Primer Jornada Internacional para la Prevención y Control de la Pediculosis realizadas en la ciudad de Buenos Aires en 1996, se propuso para la prevención de PC:

E

- En escuelas que se detecte infestación por piojos de la cabeza es aconsejable la revisión metódica de los niños, especialmente en la zona occipital y retroauricular.
- **IV** Laguna MF, 2011 Frankowski L, 2010
- Educación a los padres de familia para que ellos realicen la detección y prevención en casa.
- Examinar a los miembros de la familia que estén en contacto con el caso índices de PC.
- Adquirir el hábito del peinado diario con peine fino ante el antecedente de infestaciones.

R

Al encontrar un caso índice en la escuela u hogar, realizar las medidas de prevención mencionadas y una detección dirigida a la población pediatrica:

Revisión periódica de la cabeza, en especial de zonas retroauriculares y occipital.

D Laguna MF, 2011 Frankowski L, 2010



Orientación a los padres de familia, maestros o cuidadores sobre la enfermedad, mecanismo de transmisión, detección, medidas de prevención y tratamiento de la PC.

Punto de buena Práctica

4.4 DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

El diagnóstico diferencial de la PC incluye:

E

- Escabiosis
- Pitiriasis
- Trichorrexis nodosa
- Dermatitis seborreica
- Moniletrhix
- Piedra blanca
- Piedra negra
- Moldes de queratina y residuos de sustancias

IV (E. Shekelle) Arenas R, 2004

E	El primer diagnóstico diferencial de la PC es con la Escabiosis; que en contraste con la PC el prurito es generalizado y las lesiones son de distribución característica: afectación en pliegues cutáneos conocidas como "líneas de Hebra"	III (E. Shekelle) Díaz AG 1997 IV Arenas R, 2004
E	La Pitiriasis, se manifiesta por vainas externas o moldes de queratina del pelo, desprendiéndose como pequeñas escamas, aplanadas e irregulares que no se adhieren al cabello; esto provocadas por factores traumáticos como por ejemplo la tracción de los cabellos o por el uso de algunos champús.	III (E. Shekelle) Díaz AG, 1997 IV Corretger JM, 1998 Jaimovich C, 1983
	Trichorrexis nodosa, es una displasia pilosa asociada a fragilidad capilar, caracterizada por pequeños nódulos blanco-grisaseos o amarillentos, distribuidos en número variable y de forma irregular a lo largo del tallo del pelo, se observan cabellos de diversa longitud, secos y opacos.	IV (E. Shekelle) Martinez Z, 2009
E	Dermatitis seborreica: tiene escamas blancas de pocos milímetros alrededor de los cabellos, que se pueden confundir con liendres, pero a diferencia de estas, las escamas se pueden deslizar fácilmente con los dedos sobre el cabello.	IV (E. Shekelle) Trejo AJR, 2011
E	Moniletrhix, es un trastorno de patrón hereditario autosómico dominante, con expresividad variable, que se caracteriza por una variación irregular del espesor del tallo piloso, dándole al cabello un aspecto arrosariado con tendencia a romperse en los puntos delgados.	IV (E. Shekelle) López A, 2003
E	Los residuos de sustancias químicas pueden ser confundidos con las liendres como los residuos de spray o gel fijador de cabello con la diferencia que los residuos son fácilmente removibles, deslizándolos sobre el cabello.	III (E. Shekelle) Nutanson I, 2008
R	El clinico debe conocer los diagnósticos diferenciales de la PC de acuerdo a sus características clínicas y microscópicas si procede el caso.	D Arenas R, 2004 Villanueva J, 2010 Martinez Z, 2009 Nutanson I, 2008 Trejo AJR 2011 López A, 2003

4.5 TRATAMIENTO

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

Ε

El tratamiento consiste en matar y eliminar a las liendres, ninfas y piojos. Existen tratamientos básicos efectivos como:

- pediculicidas tópicos, los cuales son los más eficaces
- terapia oral indicada en casos de resistencia

III (E. Shekelle) Nutanson I, 2008

Ε

La permetrina al 1% en loción o crema, es el tratamiento de elección para PC, debido a su eficacia y ausencia de toxicidad.

La permetrina al 1 y al 5%, actúa como neurotoxina, bloquea los canales de Sodio ocasionando parálisis del sistema nervioso y musculo esquelético e impidiendo la respiración del piojo.

III IV

(E. Shekelle) Nutanson I, 2008

De Hoyos MC, 2008

Bueno

National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

Ε

La Piretrina más el piperonyl es un insecticida de origen vegetal extraído del crisantemo, el cual presenta un efecto ovicida del 70% y pediculicida del 97%. Se debe repetir a los 7 días para asegurar su eficacia.

IV (E. Shekelle)

Zuñiga I, 2010 **Moderado**

National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008 Jones KN, 2003

F

El Malatión al 0.05%, es un organofosforado, inhibidor de la acetilcolinesterasa, el cual paraliza el sistema respiratorio del piojo, prescrito y recomendado en los Estados Unidos de Norteamérica. Se considera la primera línea de tratamiento en regiones donde exista resistencia a la Piretrina.

En nuestro país no se dispone de este medicamento. No se ha establecido la seguridad y eficacia en niños menores de 6 años

III
(E. Shekelle)
Nutanson I, 2008
Moderado
National Guideline
Clearinghouse (NGC), 2008

El Benzoato de Bencilo, es un pediculicida tópico (emulsión para uso en piel), que presupone una débil acción pediculicida del cual se desconoce su mecanismo de acción; utilizándose como coadyuvante de piretroides y clorados; su acción es muy irritante y alérgica. Se cuenta con el en el cuadro básico institucional.

Ш (E. Shekelle) Nutanson I, 2008

Giardelli M, 2001

El Lindano al 1%, posee poca actividad ovicida, actúa en el sistema nervioso del piojo causando parálisis e incapacidad para alimentarse. Produce toxicidad en el sistema nervioso del paciente y puede causar convulsiones en los niños, solo se aconseja su uso en pacientes que no toleran el tratamiento de primera línea o en quienes este tratamiento con medicamentos seguros haya fallado.

Ш (E. Shekelle) Nutanson I, 2008 Pobre National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

R

Los pediculicidas, son recomendables en niños mayores de 5 años, adolescentes y adultos

Ш (E. Shekelle) Nutanson I, 2008

R

Para la aplicación de la crema de enjuague de Nutanson I, 2008 Permetrina al 1% y al 5%, se recomienda lavar el cabello con el champú común, secarlo con una toalla, aplicar el medicamento, dejarlo actuar por 10 minutos y enjuagar y una segunda aplicación a los 7 a 10 días, para asegurar una cura del 95%.

Ш (E. Shekelle)

IV Frankowski L, 2010

Bueno

National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008 Jones KN, 2003

R

Otra opción es la aplicación de Permetrina al 2.5% en loción, durante 10 minutos y enjuagar y una segunda aplicación a los 7 o 10 días.

(E. Shekelle) Nutanson I, 2008 Bueno National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

Ш

Ш

IV

Ш

IV

Ш

Punto de buena Práctica

El Lindano al 1% es un champú que se aplica durante el (E. Shekelle) baño por 4 minutos, con una segunda aplicación entre Nutanson I, 2008 R los 7 a 10 días posteriores al inicio del tratamiento, considerar su efecto secundario de toxicidad en el Frankowski L, 2010 sistema nervioso del paciente el cual esta relacionado Moderado estrechamente con la exposición al lindano. National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008 El Benzoato de bencilo es una opción disponible en el cuadro básico institucional, se recomienda utilizar como (E. Shekelle) R coadyuvante de los piretroides y clorados, sin embargo Nutanson I, 2008 se debe considerar la irritación y reacción alérgica que pueden causar. Giardelli M, 2001 El cuadro de medicamentos institucional recomienda el uso del Benzoato de bencilo, con aplicación durante 3 noches consecutivas y baño a la mañana siguiente con Punto de Buena Práctica cambio de ropa de cama y repetir de acuerdo a evolución Desinfectar la ropa de uso personal, ropa de cama, peluches, juguetes de tela, mediante lavado con R detergente y posteriormente hervir a 50°C, durante 30 (E. Shekelle) minutos por día, en 2 ocasiones Nutanson I, 20 Los sombreros, peines, auriculares, se deben limpiar con alcohol isopropilico y/o guardar en una bolsa de R (E. Shekelle) plástico sellada, por dos semanas en busca de Nutanson I, 2008 interrumpir el ciclo biológico del piojo. Utilizar el medicamento disponible, tomando en cuenta su eficacia y efectos secundarios así como la posibilidad Punto de buena Práctica de resistencia al tratamiento

Es recomendable que los pacientes con PC sean evaluados a los 15 días del inicio del tratamiento con el

objetivo de corroborar la curación; o en caso contrario

indicar manejo para resistencia o falla terapéutica

4.6 TRATAMIENTO EN RESISTENCIA

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

La Ivermectina bloquea los canales de sodio que resulta en una hiperpolarización y parálisis secundaria del piojo; su efecto es pediculicida.

Su uso se recomienda en infestaciones masivas, con una alta efectividad en el tratamiento de casos de resistencia.

Ш (E. Shekelle) Nutanson I, 2008 **Pobre** National Guideline

Clearinghouse (NGC), 2008

El trimetoprim con sulfametoxazol, es un bactericida y pediculicida que actua en la flora simbiótica en el intestino del piojo, interfiriendo con la sintesis de la vitamina B, causando su déficit y muerte. Ocasionalmente se puede combinar con permetrina 1%, reservado para casos de falla terapeutica a los regimenes tradicionales o sospecha de resistencia.

Ш (E. Shekelle) Nutanson I. 2008 Pobre National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008

El Albendazol inhibe la captura de glucosa en el parásito, con efecto pediculicida que tiene una alta efectividad en el tratamiento de PC.

Ш (E. Shekelle) Nutanson I, 2008 Hernández E, 2007

Recientemente, algunos autores han propuesto a la dimeticona al 4% como una alternativa a los pediculicidas clásicos.

Reportandose una alta eficacia como pediculicida del 97% y como ovicida del 70%. Esta favorece la deshidratación y muerte del piojo. Reportandose ausencia de efectos secundarios en la población infantil.

(E. Shekelle) Heukelbach J, 2008 IV

De Hoyos, 2008

Ш

Se ha descrito como parte de los sustancias

recomendadas:

• el uso de Acido piroleñoso o alcohol de madera, facilita la eliminación de piojos y el desprendimiento de las liendres en un 100%.

• El Vinagre diluido (acido acético al 3-5%) actúa como pediculostático.

IV (E. Shekelle) Zúñiga I, 2010 De Hoyos MC, 2008

La vaselina solida, actúa como pediculicida y ovicida, se IV ha utilizado en casos de resistencia con la aplicación en (E. Shekelle) piel cabelluda de 30-40 grs. durante toda la noche, para Zúñiga I, 2010 sofocar al piojo y posteriormente la eliminación manual De Hoyos, 2008 con peine de dientes finos. Se recomienda el uso de la Ivermectina de 150 a D 200mcg/kg, en una sola toma repitiendo a los 7 o 10 Nutanson I, 2008 días posteriores a la primer toma, no administrar en R niños menores de 15 kgrs. Lebwohl M, 2007 Este medicamento no se encuentra en el cuadro básico **Pobre** institucional D Nutanson I, 2008 Se aconseja el uso de Trimetropin con sulfametoxazol, a De Hoyos, 2008 R dosis de 7 a 10mg/kg/día dividida en 2 dosis por 3 días; suspender por 1 semana y repetir nuevo ciclo National Guideline Clearinghouse (NGC), 2008 • La Dimeticona al 4% se utiliza en loción, aplicar D durante 8 horas por la noche y repetir a los 7 Kurt Ö, 2009 Heukelbach J, 2008 R • Existe la presentación de Dimeticona al 92%, el National Guideline cual se aplica en spray, se deja actuar por 30 Clearinghouse (NGC), 2008 minutos, se lava el cabello y se peina. La dosis recomendada parasiticida de Albendazol, es de R 200-400mg por 3 días y se repite a los 7 días. Nutanson I, 2008 • Acido piroleñoso o alcohol de madera, se aplica con el cabello seco y se pasa el peine o liendrera. D • Vinagre, aplicarlo en todo el cabello por 10 Nutanson I, 2008 minutos en una sola exposición. • Vaselina solida, se aplica una vez por semana durante 5 a 8 horas. Es recomendable que los pacientes en tratamiento tengan un seguimiento a los 7 y 15 días del inicio del Punto de buena Práctica tratamiento para evaluar resistencia o reinfestación y valorar el uso de medidas para falla terapeútica.

4.7 COMPLICACIONES

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

Ш

(E. Shekelle)

Ш

(E. Shekelle)

(E. Shekelle)

(E. Shekelle)

Nutanson I, 2008 Villanueva J, 2010

Nutanson I, 2008

Las reacciones más frecuentes provocadas por la mordedura del parásito son:

- escoriaciones
 - impetiginización
 - pioderma
 - linfadenopatia cervical
 - conjuntivitis
 - alopecia.

• En caso de infestaciones de larga evolución se ha observado una dermatitis caracterizada por exudación y costras especialmente en el área occipital.

presencia de exudados facilita la sobreinfección micótica.

• La sobreinfección bacteriana o impetiginización son asociadas a las escoriaciones que favorecen infección por agentes como Streptococcus pyogenes y Staphylococcus aureus.

• En casos de inmunodeficiencia se puede presentar la plica polónica esto se la aglutinación de los cabellos con las secreciones, formando costras gruesas y fétidas, donde los piojos pululan.

Pediculide: es una reacción secundaria a la hipersensibilidad a la mordedura del piojo, localizada en el cuello, parte superior y posterior del tronco, caracterizada por pápulas de 2 a 3 mm, desaparecen espontáneamente después del tratamiento y reaparecen en la reinfestación. Se presenta en el 20% de los casos.

IV

Giardelli M, 2001

Giardelli M, 2001

IV (E. Shekelle) Giardelli M, 2001

Ε Е

Escoriación por grataje: son lesiones de trayecto lineal y paralelas que se localizan con mayor frecuencia en la región posterior del cuello, caracterizado por zonas de hipo e hiperpigmentación.

En el paciente atópico, el prurito es más intenso, extendiéndose más allá de la piel cabelluda, hacia el cuello, orejas y zona superior del tronco e incluso puede generalizarse.

IV (E. Shekelle) Giardelli M, 2001

La alteración de la raíz del cabello, producto de la infestación, del rascado intenso o como consecuencia del uso excesivo de productos químicos puede ser ralo, opaco y seco.

El uso de peine fino y el rascado intenso pueden dejar una alopecia leve.

IV (E. Shekelle) Giardelli M, 2001

La alopecia circunscritas o areata es secundaria a infección de la piel cabelluda y depende de si hubo o no destrucción del folículo piloso; estas áreas de alopecia pueden ser definitivas o transitorias.

IV (E. Shekelle) Giardelli M, 2001

La PC puede cursar con complicaciones psicosociales como:

- insomnio causado por el prurito intenso por las
- disminución de la capacidad del aprendizaje en forma secundaria
- a nivel emocional el paciente tiene ansiedad, miedo, asociado al rechazo de sus compañeros y maestros.

(E. Shekelle) Zuñiga I, 2010

Reconocer que existe una variedad de complicaciones médicas y psicosociales asociadas a la PC por lo que es

necesario ante una epidemia de PC buscarlas

intencionadamente.

Nutanson I, 2008



R

En todo paciente con PC se debe vigilar y orientar sobre los datos clínicos de complicación, principalmente los relacionados a impetiginización

Punto de buena Práctica



- Reforzar medidas preventivas en el núcleo familiar y medio escolar.
- Buscar casos índices que favorezcan infestación, reinfestacion, resistencia al tratamiento y complicaciones asociadas a PC

Punto de buena Práctica

5. ANEXOS

5.1. Protocolo de Búsqueda

Ejemplo de un protocolo de Búsqueda

PROTOCOLO DE BÚSQUEDA.

Diagnóstico y tratamiento de Pediculosis capitis En escolares y adolescentes

La búsqueda se realizó en los sitios específicos de Guías de Práctica Clínica, la base de datos de la biblioteca Cochrane y PubMed.

Criterios de inclusión:

Documentos escritos en idioma inglés o español.

Publicados durante los últimos 5 años.

Documentos enfocados a diagnóstico o tratamiento.

Criterios de exclusión:

Documentos escritos en idiomas distintos al español o inglés.

Estrategia de búsqueda

Primera etapa

Esta primera etapa consistió en buscar guías de práctica clínica relacionadas con el tema:

Diagnóstico y tratamiento de Pediculosis capitis En escolares y adolescentes en PubMed.

La búsqueda fue limitada a humanos, documentos publicados durante los últimos 5 años, en idioma inglés o español, del tipo de documento de guías de práctica clínica y se utilizaron términos validados del MeSh. Se utilizó el término MeSh: *Pediculosis capitis*, head lice. En esta estrategia de búsqueda también se incluyeron los subencabezamientos (subheadings): diagnosis, drug therapy, pediculicidal regimens, epidemiology, prevention and control, y se limitó a la población de pediátrica entre 5 y 16 años de edad. Esta etapa de la estrategia de búsqueda dio 35 resultados, de los cuales se utilizaron 2 guías por considerarlas pertinentes y de utilidad en la elaboración de la guía:

- 1. Frankowski BL. American Academy of Pediatrics Guidelines for the Prevention and Treatment of Head Lice Infestation. Am J Manag Care. 2004; 10:S269-S272
- 2. Guidelines for the diagnosis and treatment of pediculosis capitis (head lice) in children and adults 2008In: National Guideline Clearinghouse (NGC) [Website]. Rockville Guideline Summary NGC-6586.Austin (TX): University of Texas, School of Nursing; 2008

Una vez que se realizó la búsqueda de guías de práctica clínica en PubMed y al haberse encontrado pocos documentos de utilidad, se procedió a buscar guías de práctica clínica en sitios Web especializados.

Se realizó una búsqueda de revisiones sistemáticas en la biblioteca Cochrane, relacionadas con el tema de *Pediculosis capitis*. Se obtuvieron 1 RS, de los cuales se obtuvo t información relevante para la elaboración de la guía.

5.2 SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE LA EVIDENCIA Y FUERZA DE LA RECOMENDACIÓN

Criterios para Gradar la Evidencia

El concepto de Medicina Basada en la Evidencia (MBE) fue desarrollado por un grupo de internistas y epidemiólogos clínicos, liderados por Gordon Guyatt, de la Escuela de Medicina de la Universidad McMaster de Canadá. En palabras de David Sackett, "la MBE es la utilización consciente, explícita y juiciosa de la mejor evidencia clínica disponible para tomar decisiones sobre el cuidado de los pacientes individuales" (Evidence-Based Medicine Working Group 1992, Sackett DL et al, 1996).

En esencia, la MBE pretende aportar más ciencia al arte de la medicina, siendo su objetivo disponer de la mejor información científica disponible -la evidencia- para aplicarla a la práctica clínica (Guerra Romero L, 1996).

La fase de presentación de la evidencia consiste en la organización de la información disponible según criterios relacionados con las características cualitativas, diseño y tipo de resultados de los estudios disponibles. La clasificación de la evidencia permite emitir recomendaciones sobre la inclusión o no de una intervención dentro de la GPC (Jovell AJ et al, 2006).

Existen diferentes formas de gradar la evidencia (Harbour R 2001) en función del rigor científico del diseño de los estudios pueden construirse escalas de clasificación jerárquica de la evidencia, a partir de las cuales pueden establecerse recomendaciones respecto a la adopción de un determinado procedimiento médico o intervención sanitaria (Guyatt GH et al, 1993). Aunque hay diferentes escalas de gradación de la calidad de la evidencia científica, todas ellas son muy similares entre sí.

A continuación se presentan las escalas de evidencia de cada una de las GPC utilizadas como referencia para la adopción y adaptación de las recomendaciones.

La Escala Modificada de Shekelle y Colaboradores

Clasifica la evidencia en niveles (categorías) e indica el origen de las recomendaciones emitidas por medio del grado de fuerza. Para establecer la categoría de la evidencia utiliza números romanos de I a IV y las letras a y b (minúsculas). En la fuerza de recomendación letras mayúsculas de la A a la D.

Categoría de la evidencia	Fuerza de la recomendación		
la. Evidencia para meta-análisis de los estudios clínicos	A. Directamente basada en evidencia categoría I		
aleatorios			
Ib. Evidencia de por lo menos un estudio clínico			
controlado aleatorio			
IIa. Evidencia de por lo menos un estudio controlado	B. Directamente basada en evidencia categoría II		
sin aleatoridad	o recomendaciones extrapoladas de evidencia I		
IIb. Al menos otro tipo de estudio cuasiexperimental o			
estudios de cohorte			
III. Evidencia de un estudio descriptivo no	C. Directamente basada en evidencia categoría		
experimental, tal como estudios comparativos,	III o en recomendaciones extrapoladas de		
estudios de correlación, casos y controles y revisiones	evidencias categorías I o II		
clínicas	3		
IV. Evidencia de comité de expertos, reportes	D. Directamente basadas en evidencia categoría		
opiniones o experiencia clínica de autoridades en la	IV o de recomendaciones extrapoladas de		
materia o ambas	evidencias categorías II, III		

Modificado de: Shekelle P, Wolf S, Eccles M, Grimshaw J. Clinical guidelines. Developing guidelines. BMJ 1999; 3:18:593-59

Fuerza de la Recomendación

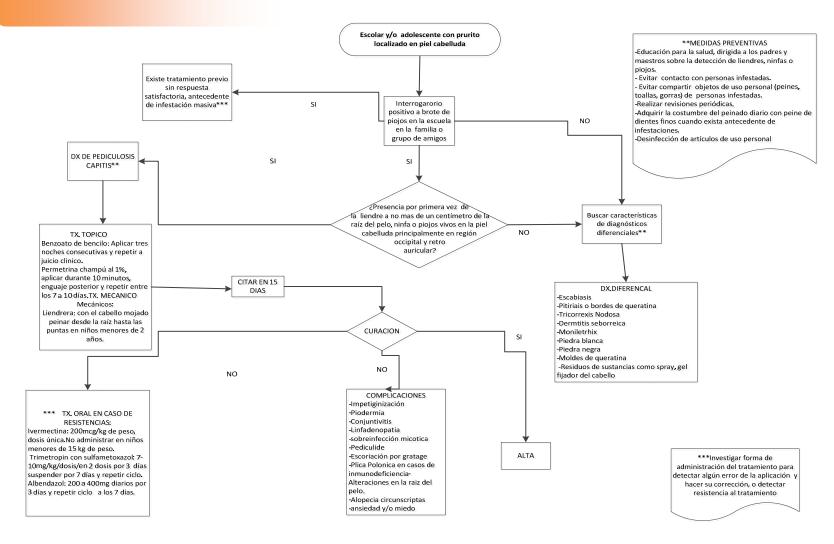
	Beneficio neto de la intervención						
Calidad De La Evidencia	Substancial	Moderada Pequeña Cero o Negativa					
Buena	А	В	С	D			
Moderado	В	В	С	D			
Pobre	I	I	I	I			

5.4 MEDICAMENTOS

CUADRO I. MEDICAMENTOS INDICADOS EN EL TRATAMIENTO DE LA PEDICULOSIS CAPITIS*

Clave	Principio Activo	Dosis recomendada	Presentación	Tiempo (período de uso)	Efectos adversos	Interacciones	Contraindicaciones
1344 1345 1347	Albendazol	Adultos y niños 200-400mg	Tabletas de 200mg, envase con 2 tabletas Suspensión oral 400mg, envase con 20 ml.	Dosis única y repetir entre 7 y días a juicio del clínico.	Mareo, astenia cefalea	Ninguna de importancia clínica	Hipersensibilidad al fármaco. Precauciones en pacientes menores de 2 años, no administrar con medicamentos hepatotoxicos.
0861	Benzoato de Bencilo		Cada ml contiene 300mg de Benzoato de bencilo, envase con 120ml.	Tres noches consecutivas, su uso es externo en el área afectada	Ardor, prurito, dermatitis por contacto.	Ninguna de importancia clínica	Hipersensibilidad al fármaco. Precauciones: quemadura de piel o abrasiones extensas. No aplicar en cara. Precaución con niños menores de 2 años
1903 1904	Trimetropin con sulfametoxazol	7-10 mg/kg/día (en base a trimetroprin), en 2 dosis	Comprimido o tableta: Trimetropima 80mg. Sulfametoxazol: 400mg. Envase con 20 comprimidos o tabletas Suspensión oral, cada 5ml contienen: Trimetropima 40mg Sulfametoxazol 200mg, envase con 120ml y dosificador	Se recomienda dos dosis por día durante 3 días, suspender una semana y repetir nuevo ciclo.	Agranulocitosis, anemia aplásica, cefalea, nauseas, vomito, pancreatitis, neuropatías, fiebre, síndrome de Johnson	Potencia el efecto de los anticoagulantes e hipoglucemiantes orales. Con acidificantes urinarios, aumenta el riesgo de cristaluria	Hipersensibilidad a los fármacos, insuficiencia hepática y renal en prematuros y recién nacidos

5.4 DIAGRAMAS DE FLUJO



6. GLOSARIO.

Cabello: (Del lat. capillus). Cada uno de los pelos que nacen en la cabeza

Caso índice: identificado como la fuente de contaminación o infección.

Endemia: es un proceso patológico permanente en una zona geográfica durante largos periodos o épocas fijas.

Grataje: dermoescoriaciones secundarias al prurito constante y rascado.

Hiperendemica: persistencia de una elevada cantidad de casos en un área determinada.

Infestación: invasión de un organismo vivo por agentes parásitos.

Infestación masiva: invasión por parásitos a varios individuos.

Liendrera: peine de dientes finos, para sacar o quitar los piojos y liendres.

Liendres: huevos de los piojos.

Líneas de Hebra: líneas imaginarias que pasan por hombros y rodillas, y que limitan las lesiones dermatológicas en la escabiasis, detectadas únicamente en adolescentes y adultos.

Ninfa: parásito que ha pasado del estado de huevo antes de llegar al estado adulto.

Parasiticida: sustancia que sirve para exterminar los parásitos.

Pediculicida: agente químico que mata a los piojos.

Pediculostatico: agente químico que impide el movimiento del piojo.

Pelo. (Del lat. pilus).1. m. Filamento cilíndrico, sutil, de naturaleza córnea, que nace y crece entre los poros de la piel de casi todos los mamíferos y de algunos otros animales de distinta clase. 2. m. Conjunto de estos filamentos. 3. m. Cabello de la cabeza humana.

Plica polónica: masa de pelo impenetrable, formada por fibras de queratina pegadas en forma permanente con restos de pus y sangre secas, huevos de piojos y suciedad.

Reinfestación: es cuando hay resistencia al tratamiento o infestación por nuevo contacto posterior a la curación.

PC: Pediculosis Capitis

7. BIBLIOGRAFÍA.

- 1. Arenas R. Parasitosis cutáneas. Pediculosis. Atlas Dermatología. Diagnóstico y tratamiento. Editorial McGraw-Hill. Tercera edición. México 2004:113:468-69
- 2. Baker LK CJ, Long SS, McMillan JA, editors. Red Book: 2006 report of the Committee on Infectious Diseases: Elk Grove Village, IL; 2006. p. 638–43.
- 3. Corretger JM. Protocolos diagnósticos y terapéuticos en pediatría, Pediculosis, [monografía en línea]. España; 2009 [citado el 28 de febrero del 2012] disponible en http://www.aeped.es/documentos/protocolos-infectologia
- 4. De hoyos MC, Pascual JM. Scabies and Lice infestations. Pediatr Integral 2008; XII-4:365-374
- 5. Di Stefani A, Hofmann-Wellenhof R, Zalaudek I. Dermoscopy for diagnosis and treatment monitoring of pediculosis capitis. J Am Acad Dermatol. 2006 May; 54(5): 909–11.
- 6. Díaz AG. Actualidades de la pediculosis. Rev Cubana Med Gen Integr 1997;13(6):610-8
- 7. Frankowski BL, Bocchini JA Jr, Clinical Report Head Lice. Pediatrics 2010;26:;392; originally published online July 26, 2010; http://pediatrics.aappublications.org/content/126/2/392.full.html
- 8. Frankowski BL, Weiner LB. Head lice. Pediatrics 2002; 110; 638-643 http://www.pediatrics.org/cgi/content/full/110/3/638
- 9. Frankowski BL. American Academy of Pediatrics Guidelines for the Prevention and Treatment of Head Lice Infestation. Am J Manag Care. 2004; 10:S269-S272
- 10. Giardelli M, Larralde M. Comité SAP. Pediculosis y Escabiosis. Arch Argent Pediatr 2001;99:69-74.
- 11.Guenther L, Maguiness S, Austin TW. Pediculosis. eMedicine online document . 2005 Nov 14 cited 2006 Aug 9; Available from: http://www.emedicine.com/med/topic1769.htm
- 12. Guidelines for the diagnosis and treatment of pediculosis capitis (head lice) in children and adults 2008 In: National Guideline Clearinghouse (NGC) [Website]. Rockville Guideline Summary NGC-6586. Austin (TX): University of Texas, School of Nursing; 2008
- 13.Hansen RC. Overview: the state of head lice management and control. Am J Manag Care 2004;10(9 Suppl):S260-3
- 14. Hernandez Esteban, Saavedra Tirza, Parasitosis cutáneas y Loxoscelismo, revista HCUCh, 2007; 18:42-9.
- 15.Holm AL. Arachnids, insects, and other arthropods. In: Long SS Pickering LK, Prober CG, and editors 2009
- 16. Huekelbach J, Pilger D, Oliveira FA, y cols. A highly efficacious pediculicide base on dimeticone: randomized observed blindend comparative trial. BMC Infectious Diseases. 2008; (8): 115. Doi: 10.1186-147-23-34-8-115.
- 17. Jaimovich CB, Larralde M, Pierini AM. Peripilar keratin cast (hair cast) Arc. Argent. Dermatol 1983; 33(6) 331-5
- 18. Jones KN, José C. Opciones terapéuticas para la Pediculosis capitis. Clinical Infectious Diseases 2003; 36:1355-61
- 19.Kurt Ö, Balcıoğlu IC, Burgess IF, Limoncu ME, Girginkardes N, Tabak T, Muslu H et al. Treatment of head lice with dimeticone 4% lotion: comparison of two formulations in a randomised controlled trial in rural Turkey. BMC Public Health 2009, 1-9 doi: 10.1186/1471-2458-9-44. This article is available from: http://www.biomedcentral.com/1471-2458/9/441

- 20.Laguna MF, Risau-Gusman S. Of lice and math: using models to understand and control populations of head lice. Plos One 2011; 6(7): e21848. Doi: 10.1371-journal.one.0021848
- 21.Lebwohl M, Clark L, Levitt j. Therapy for Head Lice based on life cycle, resistence, and Safety considerations. Pediatrics 2007: 119; 965-74. DOI: 10.1542/peds.
- 22.Leung AK, Fong JH, Pinto-Rojas A. Pediculosis capitis. J Pediatr Health Care 2005; 19(6): 369-73.
- 23.López A, Moran S. Moneletrix. Comunicación de dos casos. Rev Cent Dermatol Pascua 2003; 12(1): 23-5
- 24.Lyon WF. Human lice HYG-2094-96. Ohio State University Extension fact sheet, entomology on line document . 2000 cited 2006 Aug 9; Available from: http://ohioline.osu.edu/hyg-fact/2000/2094.html).
- 25. Manrique-Saide P, Pavía-Ruz N, Rodriguez-Buenfin J y cols. Prevalence of pediculosis capitis, in children from a rural school in Yucatan, México. Rev Inst Med Trop Sao Paulo 2011; 53(6): 325-7. Doi: 10.1590/s0036-46652011000600005.
- 26.Martinez Z, González-Hermosa M, Díaz-Pérez JL. Tricorrexis nodosa localizada. Actas Dermosifiliogr 2009; 100(06): 522-4.
- 27. Mumcuoglu KY, Friger M, Ioffe-Uspensky I, Ben-Ishai F, Miller J. Louse comb versus direct visual examination for the diagnosis of head louse infestations. Pediatr Dermatol. 2001 Jan-Feb; 18(1): 9
- 28.Mumcuoglu KY, Klaus S, Kafka D, Teiler M, Miller J. Clinical observations related to head lice infestation. J Am Acad Dermatol 1991; 25(2 Pt 1): 248–51
- 29. Nutanson I, Steen CJ, Shwartz RA, Janninger CK. Pediculus humanus capitis: an update. Acta Dermatoven APA. 2008; 14(4): 147-59.
- 30.Rukke BA, Birkemoe T, Soleng A, Ottesen P. Head lice prevalence among households in Norway: importance of spatial variables and individual and household characteristics Parasitology. 2011 September; 138(10): 1296–1304.Published online 2011 July 18. doi: 10.1017/S0031182011001004
- 31. Schoessler SZ. Treating and Managing Head Lice: The School Nurse Perspective. Am J Manag Care 2004; 10: S273-S276.
- 32. Trejo AJR, Soria F, Rodríguez M. Prurito en piel cabelluda. Rev Cent Dermatol Pascua. 2012; 20(1): 27-29
- 33. Villanueva J, Arenas R. Pediculosis. Dermatología Ibero Americana on line. [Internet] 2010 México. Capitulo 32 [Citado el 28 de febrero del 2012] Disponible en: http://piel-l.org/libreria/item/476
- 34. Weir E. School's back, and so is the lowly louse. JAMC 2001; 18: 165 (6)
- 35. Zúñiga I, Caro J. Pediculosis: una ectoparásitosis emergente en México. Revista de Enfermedades Infecciosas en Pediatría 2010; 24(94): 56-62.

8. AGRADECIMIENTOS.

Se agradece a las autoridades de Instituto Mexicano del Seguro Social las gestiones realizadas para que el personal adscrito al centro o grupo de trabajo que desarrolló la presente guía asistiera a los eventos de capacitación en Medicina Basada en la Evidencia y temas afines, coordinados por el Instituto Mexicano del Seguro Social y el apoyo, en general, al trabajo de los expertos.

Instituto Mexicano de Seguro Social / IMSS

Secretaria

Srita. Luz María Manzanares Cruz

División de Excelencia Clínica. Coordinación de

UMAE

Mensajería

Sr. Carlos Hernández Bautista

División de Excelencia Clínica. Coordinación de

UMAE

9. COMITÉ ACADÉMICO.

Instituto Mexicano del Seguro Social, División de Excelencia Clínica Coordinación de Unidades Médicas de Alta Especialidad / CUMAE

Dr. José de Jesús González Izquierdo Coordinador de Unidades Médicas de Alta Especialidad

Dr. Arturo Viniegra Osorio Jefe de la División de Excelencia Clínica

Dra. Laura del Pilar Torres Arreola Jefa de Área de Desarrollo de Guías de Práctica Clínica

Práctica Clínica

Dra. María del Rocío Rábago Rodríguez Jefa de Área de Innovación de Procesos Clínicos

Dra. Rita Delia Díaz Ramos Jefa de Área de Proyectos y Programas Clínicos

Dra. Judith Gutiérrez Aguilar Jefe de Área Médica

Dra. María Luisa Peralta Pedrero Coordinadora de Programas Médicos

Dr. Antonio Barrera Cruz Coordinador de Programas Médicos

Dra. Virginia Rosario Cortés Casimiro Coordinadora de Programas Médicos

Dra. Aidé María Sandoval Mex Coordinadora de Programas Médicos

Dra. Yuribia Karina Millán Gámez Coordinadora de Programas Médicos

Dra. María Antonia Basavilvazo Coordinadora de Programas Médicos

Rodríguez

Dr. Juan Humberto Medina Chávez Coordinador de Programas Médicos

Dra. Gloria Concepción Huerta García Coordinadora de Programas Médicos

Lic. Ana Belem López Morales Coordinadora de Programas de Enfermería

Lic. Héctor Dorantes Delgado Coordinador de Programas

Lic. Abraham Ruiz López Analista Coordinador

Lic. Ismael Lozada Camacho Analista Coordinador