

Esqueletos para bebés que cambian de color con la variación de la temperatura corporal.

MARYURI SILVA MAHECHA

Técnico profesional en elaboración de vestuario y patronaje

ANGIE CAROLINA SERRATO

Técnico profesional en elaboración de vestuario y patronaje

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR CUN

DISEÑO DE MODAS

TRABAJO DE GRADO I MODELOS DE INVESTIGACIÓN.

BOGOTÁ

2020

RESUMEN

Esqueletos en textil inteligente que cambie de color cuando la temperatura de un bebé se vea alterada, en primer lugar, se hace un análisis acerca de la problemática, la cual es fiebre en bebés, y se recopila información tomada de diferentes fuentes, así mismo y mediante una encuesta virtual realizada en diferentes lugares del país, principalmente en la ciudad de Bogotá a una población de 34 padres se llega a una recolección de datos estadísticos, los cuales arrojan que el 100% da una gran acogida a la propuesta de este proyecto, esto debido a que en su totalidad ha experimentado al menos una vez fiebre en sus bebés, de igual forma opinan que es de gran importancia tener la temperatura corporal controlada, por ende se busca información acerca de diferentes materiales y textiles que puedan contribuir al desarrollo de este proyecto, y finalmente se concluyó que es de gran importancia tener conocimiento sobre el tema y que si bien la fiebre no es una enfermedad, es un síntoma de alarma y por ello, es de vital importancia conocerla y mantenerla controlada, pues esto puede traer consecuencias, además de ser la respuesta a algún problema de salud.

Palabras clave. Bebés, fiebre, textil inteligente, convulsión, temperatura.

TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN	ii
Palabras clave.....	ii
ESQUELETOS PARAS BEBÉS QUE CAMBIAN DE COLOR CON LA VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL.....	1
Introducción	1
Planteamiento del problema.....	3
Objetivos	5
General	5
Específicos	5
Justificación.....	6
Revisión bibliográfica	7
La fiebre.....	7
Causas de la fiebre	9
Textiles inteligentes.....	11
Normas para la creación de productos textiles en Colombia.....	12
Conclusiones	14
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	15

ESQUELETOS PARA BEBÉS QUE CAMBIAN DE COLOR CON LA VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL

Introducción

La fiebre ha sido por muchos años la preocupación de las madres a nivel mundial, ya que según estudios la fiebre es el indicador que algo en el cuerpo no está del todo bien, pues esto debido a que se produce una reacción al encontrar algo una anomalía, y aunque la fiebre en bebés no es una enfermedad, es de vital importancia conocerla y mantenerla controlada.

Se ha venido investigando acerca del tema y el por qué es importante tener conocimiento sobre este, debido a que todos los bebés se encuentran expuestos a experimentar la fiebre, aunque sea mínimo una vez en la vida, pues según encuestas realizadas en distintos lugares de Colombia, un alto porcentaje de madres encuestadas han tenido que lidiar con un episodio de fiebre en sus bebés.

De las encuestas que se llevaron a cabo se pudo concluir que solo en la ciudad de Bogotá 34 de las personas encuestadas ha experimentado fiebre en sus bebés, de lo que se puede concluir que el 100% de los bebés en esta encuesta ha presentado fiebre. Además, en la investigación del tema se encuentra que un aumento súbito en la temperatura puede causar lo que se conoce como una convulsión febril, con lo cual se quiere trabajar, y poder desarrollar un textil que sea capaz de identificar cuando se presenta un cambio en dicha temperatura.

Y aunque la fiebre se puede presentar a cualquier edad es muy importante saber e identificar las edades en que estos cambios pueden llegar a ser más peligrosos para la salud. Según los datos que se recogieron para las encuestas a padres, en algunos casos no se conocen la temperatura adecuada en la que se debe encontrar el bebé.

Con relación a todo el trabajo realizado se concluye que es muy importante conocer la temperatura de los bebés, porque esto nos permite saber si algo está mal en el cuerpo, además el conocer la temperatura nos puede evitar consecuencias que una elevación brusca de esta puede traer consigo. Y gracias a todos los avances que ha traído la tecnología en el mundo de los textiles es posible realizar una prenda que nos ayude a estar al tanto de la temperatura corporal, evitando el uso de un termómetro, para hacer de esta una tarea menos tediosa.

Planteamiento del problema. La fiebre es un síntoma más no una enfermedad, lo cual significa que el organismo está siendo atacado, por un germen, virus o una bacteria. Debemos tener en cuenta que la temperatura normal en el ser humano es de 36,5 a 37 grados centígrados, aunque en ocasiones puede estar cercana a 35,5 y 37,3; al igual la temperatura varía si es tomada a nivel de la piel como lo es en por medio de la boca o debajo del brazo y se determina que hay fiebre si supera los 37 c° o si la temperatura es toma rectal hay fiebre si supera los 37,5 c°. °.

(ACUEDUCTOS COMUNALES - Archivo Digital de Noticias de Colombia y el Mundo desde 1.990 - eltiempo.com, n.d.)

Por lo cual se debe tener en cuenta que la fiebre es una alerta de que el cuerpo está combatiendo una infección, y se recomienda tomar la temperatura al bebé y así llevarlo al médico para su debido tratamiento, la fiebre es más preocupante en los bebés menores de tres meses. *(10 cosas sobre la fiebre del bebé que debes saber - BabyCenter, n.d.)*

La fiebre nos permite saber que nuestro organismo se está viendo afectado por algún germen, cuando cierto tipo de virus nos ataca el hipotálamos se encarga de alterar la temperatura para hacernos saber que algo está mal, algunas de las infecciones comunes por la que un niño puede tener fiebre son : gastroenteritis que viene acompañada de vómito y diarrea, las respiratoria que suelen estar acompañadas de mocos y tos o las urinarias que vienen acompañadas de vómito y la falta de apetito y en los bebés es muy común la fiebre por sus vacunas y cuando sus primeros dientes empiezan a salir. (KERN, 2019)

De igual manera no solo la temperatura alta es sinónimo de que algo está mal también se encuentran enfermedades que su principal síntoma es la baja temperatura como la sepsis, que su característica es la baja temperatura del cuerpo hermano, esta puede causar falla tisular, y

orgánicas causando rápidamente la muerte, qué le puede dar a cualquier persona, los más propensos son los adultos mayores y bebés muy pequeños. En EE. UU más de 75000 niños pueden llegar a padecer Sepsis y casi 7000 de esos niños muere. (*Sepsis en bebés y niños - HealthyChildren.org*, n.d.-a)

Según la organización mundial de la salud, la división de población de las naciones unidas y el grupo del banco mundial determinó que aproximadamente 6,3 millones de niños menores de 15 años murieron en el 2017 por causas mayormente prevenibles, ya sean con medicamentos, agua potable o vacunas, y de no tomar medidas podrían morir 56 millones de niños menores de 5 años de aquí al 2030 y en su mayoría estos mueren ya sea por complicaciones en el parto, neumonía, diarrea, sepsis y paludismo. (OMS, 2018)

Objetivos

General

- ❖ Identificar a través de un textil inteligente cuando la temperatura de un bebé cambia.

Específicos

- ❖ Reconocer los factores que puedan influir en el cambio de temperatura de los bebés.
- ❖ Localizar los principales interesados en conocer el cambio de temperatura de los bebés
- ❖ Detectar los cambios de temperatura en un bebé mediante el uso de esqueletos fabricados en materiales termocromáticos.

Justificación. De acuerdo con recientes estudios que se han realizado alrededor del mundo, se ha podido evidenciar que gran parte de la población conformada por madres primerizas no saben identificar cuando la temperatura de su bebé cambia, ya sea porque es muy alta o porque es baja, lo que pone en riesgo la salud e incluso la vida del bebé.

La importancia de realizar este proyecto está en alertar a las madres acerca del problema que podría conllevar el no darse cuenta del cambio de temperatura del bebé, esto debido a que en general se puede presentar en respuesta a una enfermedad, debido a que en la mayoría de casos la fiebre es signo de que algo fuera de lo común está pasando en el cuerpo.

Según lo planteado anteriormente se pretende ofrecer una prenda que alerte a la madre o a quien corresponda acerca del cambio que está teniendo el bebé frente a su temperatura corporal, gracias a esto se evita y ahorra el tiempo implementado en un termómetro convencional.

Por otra, parte este proyecto ayuda a tener controlada la temperatura del bebé, y así poder evitar cualquier consecuencia que traiga la fiebre, ya sea una convulsión febril o muchas reacciones que puede tener el cuerpo cuando esta se presenta.

Los beneficios que ofrece, además de la larga investigación que se realiza acerca del tema que es la fiebre en bebés, ayuda a entender los factores por los que se produce y permite identificar en qué momento se presentan estos cambios de temperatura, lo que es viable porque garantiza un estado de tranquilidad para los padres.

Revisión bibliográfica

Con lo anterior, podemos entender más a fondo la importancia de conocer el cambio de la temperatura corporal y la causas que lo provocan, al igual, identificar las edades en que estos cambios pueden llegar a ser más peligrosos para la salud.

La fiebre. Se define como la elevación de la temperatura corporal por encima de un valor determinado la cual varía según el lugar donde esta sea tomada: rectal, axilar o cavidad oral.

(Heparina / HM Hospitales, n.d.)

La fiebre es tan solo un síntoma o reacción del organismo contra una infección o un virus, por lo que se recomienda tomar la temperatura constantemente. Teniendo en cuenta que la temperatura normal del ser humano es de 36,5 a 37,5 grados centígrado, *(ACUEDUCTOS COMUNALES - Archivo Digital de Noticias de Colombia y el Mundo desde 1.990 - eltiempo.com, n.d.)* lo primordial es reconocer la causa que la genera, en los niños la fiebre se clasifica de la siguiente manera:

- **Febrícula:** hasta los 37,5C° y no es preocupante salvo si se mantiene por varios días.
- **Moderada:** de 38C° a 39C° se puede tratar con medicamentos.
- **Alta:** superior a 39C° y se debe acudir al médico

(FIEBRE EN EL TRÓPICO, n.d.). En el caso de los niños menores de 3 meses con temperatura hasta de 37,5C° se debe analizar su comportamiento, como la pérdida de apetito, tos, irritabilidad, somnolencia, *(10 cosas sobre la fiebre del bebé que debes saber - BabyCenter, n.d.)* por lo general se recomienda tomar la temperatura cada 4 o 6 horas dependiendo del estado en el que se encuentre el niño, pero si la fiebre dura más de 48 horas y viene acompañada con

vómito, escalofríos, manchas rojas en la piel se debe acudir inmediatamente al médico o pediatra. (*Fiebre en niños - Clínica Las Condes*, n.d.)

Es importante mencionar que la fiebre es una reacción de defensa del cuerpo, porque busca mediante la alta temperatura combatir infecciones o virus que están atacando al organismo, (*Cómo actuar ante la fiebre infantil - Canal Salud | Grupo IMQ*, n.d.) debido a que las bacterias y los virus crecen a bajas temperaturas, en torno a los 37°C, se eleva el calor corporal para activa el sistema inmunológico para fabricar glóbulos blancos y anticuerpos que ayudan a contrarrestar la infección. (*Verdades y Mentiras de la Resonancia Magnética*, n.d.)

Se debe tener presente que hay cambios de temperatura corporal que no están relacionados con alguna enfermedad o infección, cambios que se deben al exceso de ropa y al clima, estas variaciones en la temperatura son más comunes en los niños pequeños ya que su centro de termorregulación no se ha desarrollado completamente. (*Con la fiebre no se juega - Chicago Tribune*, n.d.). Además los cambios de temperaturas repentinos pueden ser favorables para el organismo, por ejemplo, el incremento de la temperatura puede ayudar a nuestro organismo a contrarrestar las patologías gastrointestinales a diferencia de las temperaturas bajas, las cuales provocan problemas respiratorios y cardiovasculares, (Piqueras, 2019) cabe destacar que el cuerpo humano tiene la capacidad de enfriarse por medio de la transpiración, pero cuando se está en un clima muy cálido o con mucha humedad este método de enfriamiento natural puede colapsar y en ese caso puede provocar calambres y agotamiento (*Trastornos por calor (para Padres) - Nemours KidsHealth*, n.d.). La temperatura adecuada de la habitación de un recién nacido sano es de 22-24°C para el día. Durante la noche, puede descender hasta los 18-20°C, teniendo en cuenta el abrigo de la ropa de cama o del saco de dormir.

La temperatura ambiente es un aspecto fundamental para el buen descanso de los bebés. Los niños deben mantenerse alejado de las corrientes de aire y evitar los cambios bruscos de temperatura. (*¿A qué temperatura debe descansar tu bebé? | Disfruta tu embarazo*, n.d.)

Causas de la fiebre. Es importante recordar que la fiebre es un síntoma de una enfermedad que se encuentra atacando al cuerpo y que tiene diferentes causas, como son las infecciones las cuales por lo general son ocasionadas por un virus pasajero y en su mayoría se curan solas, sin necesidad de tratamiento y son muy comunes en los meses de invierno, pero si el niño es menor de tres años, puede tratarse de bacterias, por ende, se debe acudir a un médico. De igual manera es normal que después de las vacunas estas produzcan un poco de fiebre. (Ezpeleta, n.d.)

Algunas de las enfermedades más comunes en los niños de hasta cinco años son las convulsiones febriles, estas son una respuesta del cerebro ante la fiebre y se estima que uno de cada 25 niños puede sufrir una convulsión febril en su infancia, aunque no se conoce su causa exacta se deduce que es una reacción a alguna infección, (Bethesda, 2016), se debe aclarar que las convulsiones febriles no causan daño cerebral, pero si se debe tener cuidado, debido a que se manifiesta con movimientos fuertes y repetidos, rigidez en algunas partes del cuerpo, desviación de la mirada y en algunas ocasiones puede llegar a producir vómito, cabe resaltar que esta enfermedad no está relacionada con la epilepsia, , (*Convulsiones febriles - Hospital HM Nens*, n.d.), por consiguiente se recomienda poner el niño de lado, alejado de objetos que lo puedan lastimar, girar su cabeza de lado para que no se ahogue al vomitar, durante la convulsión no se recomienda dar medicamentos para controlar la fiebre, se debe calcular el tiempo que esta dure, si pasan más de tres minutos se debe llamar a urgencias, por otra parte, se debe resaltar que el

aumento de temperatura es más preocupante en niños menores de tres meses, por lo cual, se recomienda avisar al médico en caso de que su temperatura varíe un poco. (*10 cosas sobre la fiebre del bebé que debes saber - BabyCenter, n.d.*)

También se encuentran enfermedades cuyo principal síntoma es la baja temperatura como lo es la sepsis, enfermedad que le puede dar a cualquier persona, pero los más propensos son los adultos mayores y los bebés, esta enfermedad tiene consecuencias graves para el organismo e incluso puede llevar a la muerte fácilmente, por lo cual, no se recomienda automedicación, esta enfermedad debe ser tratada por una unidad de cuidados intensivos (*Sepsis en bebés y niños - HealthyChildren.org, n.d.-b*). Sin duda alguna estas no son las únicas enfermedades relacionadas con la fiebre, también encontramos la sinusitis y su principal síntoma es la congestión en los senos paranasales que puede causar dolor, también encontramos la meningitis esta infección es causada por bacterias que recubre la médula espinal y el cerebro, si no se trata a tiempo puede causar daño en el cerebro, cabe decir que la fiebre en los niños menores de tres meses puede ser grave y deben ser llevados al médico lo antes posible, debido, a que las infecciones causadas por bacterias tienden a empeorar rápidamente y necesitan tratamiento inmediato, (*Symptom Viewer - HealthyChildren.org, n.d.*). En caso de que el niño no tenga ninguno de los síntomas o de las enfermedades mencionadas, pero aun así presente alta temperatura corporal, se deben analizar otros factores como el comportamiento del niño, por ejemplo, si está soñoliento, irritable, tiene dificultad al respirar o si tiene puntos rojos o manchas negras en la piel, se recomienda que el niño tome abundante agua, no abrigarlo en exceso, aplicar paños húmedos o templados, nunca fríos, no auto medicarse y consultar a un médico. (KERN, 2019).

A pesar que la fiebre es causada por enfermedades que muchas veces no podemos evitar, encontramos poblaciones que están más expuestas a contraer estas enfermedades por sus condiciones socioeconómicas; Según la organización mundial de la salud, la división de población de las Naciones Unidas y el grupo del Banco Mundial han determinado que aproximadamente 6,3 millones de niños menores de 15 años murieron en el 2017 por causas mayormente prevenibles, ya sean con medicamentos, agua potable o vacunas, y de no tomar medidas podrían morir 56 millones de niños menores de 5 años de aquí al 2030. No es posible que en pleno siglo XXI millones de bebés y niños mueran por falta de agua potable, vacunas, o una nutrición adecuada, hoy en día se debe priorizar los servicios básicos como la salud y la alimentación para reducir la tasa de mortalidad. (OMS, 2018)

Textiles inteligentes. Por otra parte, se indaga sobre productos que se pueden usar para reconocer a simple vista el cambio de la temperatura corporal en los bebés, y encontramos pigmentos termocromáticos los cuales cambian de color con la variación de la temperatura corporal y se pueden implementar en textiles, ya sean como decorativos, modernos o en este caso funcionales, como lo es, para detectar cuando un niño tiene fiebre, (*PIGMENTOS TERMOCRÓMICOS PARA APLICACIONES EN TEXTILES FUNCIONALES*, n.d.), por lo cual, se recomiendan telas de fibras naturales, como el algodón que por sus componentes naturales evita que el sudor se pegue a la piel y que se genere irritación, también encontramos el lino que es de origen natural haciéndolo muy suave y ligero, perfecto para lo comodidad y libre movimiento de un bebé, al igual el jersey de algodón es suave y se logra adaptar al cuerpo haciendo más fácil el momento de vestirlos (*Materiales recomendables para la ropa de tu bebé*

— *Mejor con Salud*, n.d.) de la misma manera es muy importante el lavado de la ropa ya que algunos productos son muy fuertes y pueden generar alteraciones en el PH del bebé, por lo que se recomienda el uso de jabones neutros, no adicionar suavizantes porque su olor es muy fuerte y puede generar alergias, al igual que el quitamanchas, debido a que estos productos tienen componentes muy fuertes que adicional acelera el desgaste de la prenda, por consiguiente no se recomienda usar estos productos en prendas para niños menores de 6 meses, todo esto con el fin de cuidar la piel de los niños y su salud. (*¿Cómo lavar la ropa de bebé correctamente?* | *Baby Plaza - Consejos y artículos para bebés*, n.d.)

Se realizó una encuesta con el fin de conocer diversas opiniones que abarcan el tema del proyecto, se recopilaron los resultados de esta encuesta estadística y se contó con un plan de análisis de datos, esto con el fin de responder a las preguntas principales que se tenían para la investigación, comparar las respuestas de los encuestados y analizar a fondo los objetivos del proyecto. La encuesta se manejó para poder observar el criterio de las personas mediante porcentajes, para una mayor interpretación y comparación de los resultados.

El filtro que utilizamos fue a individuos que hayan tenido al menos un hijo, ya sea hombres o mujeres, y para asegurarnos que los resultados fueran estadísticamente significativos esta se realizó a un grupo de 34 personas. según los análisis y retroalimentación de la encuesta se concluyó que al 100% de ellos les sería útil la prenda de la cual está basado nuestro proyecto.

Normas para la creación de productos textiles en Colombia. Al investigar sobre los requisitos necesarios para la comercialización de un producto textil encontramos la resolución 1950 de 2009, la cual es un reglamento técnico sobre el etiquetado de confecciones que es fundamental

para que el consumidor conozca el cuidado y protección de la prenda, así mismo, se encuentran relacionados y especificados los conceptos técnicos que emplean en la resolución, logrando una mayor recepción de la información dada, de igual manera encontramos la información que debe llevar la prenda en su etiquetado, como es su cuidado, talla, país de origen, nombre del fabricante, materiales utilizados y el NIT, todo con el fin de que el consumidor se encuentre seguro he instruido de todo lo necesario con respecto al producto. (Ministro de Comercio, 2009)

Conclusiones

Los textiles han evolucionado de tal manera que actualmente no solo tienen un uso básico, como es el cubrir nuestro cuerpo, sino que también se han convertido en un medio para cuidar nuestra salud, ya que, en combinación con algunos productos inteligentes pueden permitir identificar cambios corporales.

El cambio en la temperatura corporal es una respuesta natural al ataque de virus y bacterias. El organismo eleva su temperatura para defenderse, buscando con esto destruir dicha amenaza.

Luego de analizar el sector encontramos que las personas más interesadas en conocer los cambios de temperatura en los bebés son las madres, cuyas responsabilidades cotidianas no les permite estar constantemente al pendiente de sus hijos y en algunas circunstancias los dejan al cuidado de terceros.

Con base en los resultados de la encuesta realizada, se demostró la acogida que tendrá la elaboración de un esqueleto el cual cambiará de color con la variación de la temperatura del bebé.

De igual manera, esta prenda ayudará a que la detección de la fiebre sea más fácil y segura, puesto que, no es necesario exponer al niño a un termómetro de vidrio o a uno digital, elementos que le generan incomodidad al bebé.

Por último, se concluye la importancia de reconocer cuando la temperatura corporal que cambia, sobre todo en los niños menores de 3 meses, y así mismo sus principales causas y cuidados que se deben tener.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- *¿A qué temperatura debe descansar tu bebé? | Disfruta tu embarazo.* (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <http://www.disfrutatuembarazo.com/temperatura-descanso>
- *¿Cómo lavar la ropa de bebé correctamente? | Baby Plaza - Consejos y artículos para bebés.* (n.d.). Retrieved April 24, 2020, from <https://www.babyplaza.com.pe/blog/como-lavar-la-ropa-de-bebe-correctamente/>
- *10 cosas sobre la fiebre del bebé que debes saber - BabyCenter.* (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://espanol.babycenter.com/a900220/10-cosas-sobre-la-fiebre-del-bebé-que-debes-saber#section10>
- *ACUEDUCTOS COMUNALES - Archivo Digital de Noticias de Colombia y el Mundo desde 1.990 - eltiempo.com.* (n.d.). Retrieved April 24, 2020, from <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-375318>
- *Cómo actuar ante la fiebre infantil - Canal Salud | Grupo IMQ.* (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://canalsalud.imq.es/fiebre-infantil/>
- *Con la fiebre no se juega - Chicago Tribune.* (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://www.chicagotribune.com/hoy/ct-hoy-8035700-con-la-fiebre-no-se-juega-story.html>
- *Convulsiones febriles - Hospital HM Nens.* (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://hospitaldenens.com/es/guia-de-salud-y-enfermedades/convulsiones-febriles/>
- *FIEBRE EN EL TROPICO.* (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://www.diezminutos.es/estilo-de-vida/salud/g29032393/bebes-con-fiebre/>
- *Fiebre en niños - Clínica Las Condes.* (n.d.). Retrieved April 26, 2020, from

<https://www.clinicalascondes.cl/INFORMACION-AL-PACIENTE/Urgencia-CLC/S-O-S/Fiebre-en-ninos>

- *Heparina / HM Hospitales*. (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://www.hmhospitales.com/usuario-hm/apuntes-de-salud/fiebre>
- *Materiales recomendables para la ropa de tu bebé — Mejor con Salud*. (n.d.). Retrieved April 24, 2020, from <https://mejorconsalud.com/materiales-recomendables-para-la-ropa-de-tu-bebe/>
- *PIGMENTOS TERMOCRÓMICOS PARA APLICACIONES EN TEXTILES FUNCIONALES*. (n.d.). Retrieved April 24, 2020, from <http://www.mexcostura.mx/publicaciones/edicion-82/tecnologia-82/1085-pigmentos-termocromaticos-para-aplicaciones-en-textiles-funcionales>
- *Sepsis en bebés y niños - HealthyChildren.org*. (n.d.-a). Retrieved April 24, 2020, from <https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/infections/Paginas/Sepsis-in-Infants-Children.aspx>
- *Sepsis en bebés y niños - HealthyChildren.org*. (n.d.-b). Retrieved April 22, 2020, from <https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/infections/Paginas/Sepsis-in-Infants-Children.aspx>
- *Symptom Viewer - HealthyChildren.org*. (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://www.healthychildren.org/Spanish/tips-tools/symptom-checker/Paginas/symptomviewer.aspx?symptom=Fiebre>
- *Trastornos por calor (para Padres) - Nemours KidsHealth*. (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://kidshealth.org/es/parents/heat-esp.html>

- *Verdades y Mentiras de la Resonancia Magnética*. (n.d.). Retrieved April 22, 2020, from <https://www.luciamipediatra.com/verdades-y-mentiras-de-la-fiebre>