PRESENTACIÓN DE CASO CLÍNICO

Tema: Sepsis por Estafilococo aureus.

Fecha: 19-05-15.

Lugar: Auditorio CPAP.

DATOS PERSONALES

NOMBRE: A. P. M. F.

SEXO: Femenino

EDAD: 11 años y 7 meses.

PROCEDENCIA: Quintanilla - Calle Paraíso No 145.

FECHA DE INGRESO: 26/04/15.

ANTECEDENTES FAMILIARES

PADRE: Vivo, de 56 años, aparentemente sano, MÉDICO GENERAL.

MADRE: Viva, de 42 años, aparentemente sana, LIC. EN ODONTOLOGÍA.

ABUELOS MATERNOS Y PATERNOS sin antecedentes de relevancia.

ANTECEDENTES PERSONALES

ANTECEDENTES OBSTÉTRICOS MATERNOS: G2- P0- C1 – A1

ANTECEDENTES PERINATALES:
6 controles desde el 3er mes en el Hospital Univalle.
Complicaciones: ninguna.

ANTECEDENTES NATALES:

Producto gemelar vivo. 36 semanas de gestación Cesárea.

Requirió incubadora por 4 días.

Peso: 2.000 gramos. Talla: desconoce. APGAR: desconoce.

VACUNAS

Madre refiere vacuna completas para la edad pero no porta carnet de vacunas.



MOTIVO DE CONSULTA

" Dolor localizado en rodilla derecha".

ENFERMEDAD ACTUAL

Cuadro clínico que inicia (23/04/15):

- Alzas térmicas no cuantificadas a predominio nocturno, por lo que recibe diclofenaco en comprimidos a razón de (4.1mg/kp/día) cada 6 horas con mejoría parcial del cuadro.
- Con posterior exacerbación del cuadro presentando dolor localizado en rodilla derecha de gran intensidad asociado a alzas térmicas.

ENFERMEDAD ACTUAL

• En fecha (24/04/15) la madre indica que le administra nuevamente diclofenaco sin ninguna mejoría ya que el cuadro progresa de manera negativa presentando malestar general, hiporexia, cefalea frontal, náuseas, además de aumento del dolor, calor, eritema, volumen y disminución de la capacidad funcional a la bipedestación y al caminar.

El cuadro no mejora y en fecha (26/04/15):

 Acuden a nuestro Centro por el servicio de emergencias donde posterior a su valoración se le receta ibuprofeno a razón de (10mg/kp/dosis) y solicita laboratorios:

ENFERMEDAD ACTUAL

HEMOGRAMA		
LEUCOCITOS	15.700/mm3 Neutrófilos: 96% 15.072/mm3 Linfocitos: 4% 62.8/mm3	
ERITROCITOS	4.660.000/mm3	
HEMOGLOBINA	14.5 g/dl Hematocrito: 43.1% VCM: 92 um3 HCM. 31.1pg	
PLAQUETAS	156.000/mm3	

PCR 38.4mg/dl

RAYOS X DE aumento de volumen las RODILLA parte blandas DERECHA periarticulares



EXAMEN EXAMEN FÍSICO



MEDICIONES Y SIGNOS VITALES

Edad actual	11 años y 7 meses.
Peso	47.800 gramos
Talla	143 cm.
Temperatura	38oC
Presión arterial	95/65 mmHg
Frecuencia cardiaca	100 lpm
Frecuencia respiratoria	26 rpm
Saturación de oxigeno	96%

ANTROPOMETRÍA

ANTROPOMETRIA		
INDICADOR		
Índice de masa corporal (22.98/m2)	Entre +1 y +2 DE	Sobrepeso
Talla / edad	Entre mediana y -1 DE	Talla normal.
Edemas	Si a nivel de cara interna de rodilla derecha.	

ESTADO GENERAL

Paciente activa, reactiva, colaboradora durante el examen, febril, normohidratada.

PIEL Y ANEXOS

Elasticidad y turgencia conservada, mucosas húmedas y rosadas.

EXAMEN FÍSICO

CABEZA	OIDOS
Normocefala. Cabellos de implantación pilosa normal. No se palpan masas ni deformaciones. Perímetro cefálico de 52 cm.	Pabellones auriculares simétricos, completos. Implantación normal. Conductos auditivos externos permeables.

EXAMEN FÍSICO

OJOS	NARIZ
Parpados simétricos. Apertura ocular espontánea. Conjuntivas húmedas y rosadas. Pupilas isocóricas fotorreactivas a la luz.	Pirámide nasal simétrica. Fosas nasales permeables.

EXAMEN FISICO

BOCA	OROFARINGE
Labios simétricos. Mucosa yugal húmeda y rosada.	No congestiva.

CUELLO

Simétrico

No se palpan adenomegalias.

TÓRAX

INSPECCIÓN	Simétrico.
PALPACIÓN	Expansibilidad y elasticidad conservada.
PERCUSION	Sonoridad conservada.
AUSCULTACION CARDIACA	Ruidos cardiacos rítmicos, regulares, normofonéticos, no se auscultan soplos.
AUSCULTACION PULMONAR	Murmullo vesicular conservado en ambos campos pulmonares.

ABDOMEN

INSPECCIÓN	Simétrico, globoso a expensas de tejido adiposo
PALPACIÓN	Blando, depresible, aparentemente doloroso, no se palpan visceromegalias.
PERCUSION	Sonoridad conservada.
AUSCULTACION	Ruidos hidroaéreos positivos normoactivos.

EXTREMIDADES

SUPERIORES	Tono y trofismo conservado, pulsos periféricos palpables.
INFERIORES	En cara interna de rodilla derecha se observa: Inspección: la piel se observa tensa, brillante, con aumento de volumen y eritema. Palpación: con calor local, dolor de +/- 10 cm de diámetro, duro, pulsos periféricos conservados en intensidad, amplitud y frecuencia, llenado capilar de 2 segundos.
	Movimiento: con dificultad y dolor bipedestación y deambulación.

SISTEMA NERVIOSO

CONCIENCIA	Paciente activa, reactiva, con un Glasgow de 15/15.
PARES CRANEALES	Conservados.
SIGNOS MENINGEOS	Negativos.
LOCOMOTOR	No valorado ya que presenta dolor en rodilla derecha que le dificulta la bipedestación y el caminar.
MOVIMIENTOS ANORMALES	No presenta
REFLEJOS	Presentes.

DIANÓSTICOS DE INGRESO



CELULITIS EN RODILLA DERECHA



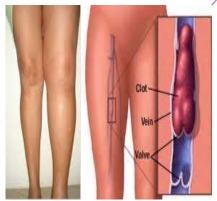
SOBREPESO

DIANÓSTICOS DIFERENCIALES









INGRESO (26/04/15)

HEMOGRAMA	
LEUCOCITOS	15.700/mm3 Neutrófilos: 96% 15.072/mm3 Linfocitos: 4% 62.8/mm3
ERITROCITOS	4.660.000/mm3
HEMOGLOBIN A	14.5 g/dl Hematocrito: 43.1% VCM: 92 um3 HCM. 31.1pg
PLAQUETAS	156.000/mm3

PCR 38.4mg/dl

RAYOS X DE RODILLA DERECHA aumento de volumen las parte blandas periarticulares



INGRESO 26/04/15

Cloxacilina a 128 mg/kp/día vía endovenosa cada 6 horas previa toma de hemocultivo.

Paracetamol 10.6 mg/kp/dosis vía oral cada 6 horas.

Se completan laboratorios

INGRESO 26/04/15

CULTIVOS

Hemocultivo En curso.

Uroanálisis	1 leucocito por 3 campo.
Coproparasitológico	Negativo.

EVOLUCION 27-28/04/15 DIA 2

Paciente con evolución estacionaria, febril.

Regular tolerancia oral.

Aumento de volumen, eritema local piel tensa y brillante.

Persistiendo el dolor a la movilización de la articulación dificultando la deambulación y bipedestación.

Se suspende la cloxacilina y se rota a vancomicina pensando que se trata de un estafilococo meticilino y clindamicino resistente.

Dosis de 38 mg/kp/día vía endovenosa cada 8 horas.

Por presentar aumento de dolor y volumen a nivel de la rodilla derecha se cambia el Paracetamol a Diclofenaco a 3mg/kp/día.

Se solicita ecografía de rodilla derecha.

EVOLUCION 28/04/15 DIA 2

ECOGRAFIA

DE

PARTES

BLANDAS

DE RODILLA

DERECHA

Se evidencia pequeñas colecciones laminares en cara interna de rodilla derecha.

Espacio femorotibial conservado.

Cara externa muestra colecciones pequeñas menores de

2cm. de contenido líquido.

Demás tejidos blandos engrosados.





EVOLUCION 28/04/15 DIA 2





Regular tolerancia oral.

Leve disminución del volumen, eritema, el calor y dolor a la palpación.

Persistiendo el dolor a la movilización de la articulación dificultando la bipedestación y el caminar.

Vancomicina a una dosis de 38 mg/kp/día vía endovenosa cada 8 horas.

Se recibe resultados de hemocultivo.

ANTIBIOGRAMA			
	SENSIBLE	INTERMEDIO	RESISTENTE
GENTAMICINA	X		
CLORANFENICOL	X		
ERITROMICINA	X		
CIPROFLOXACIONA	X		
CEFOTAXIMA	X		
BACTRIN	X		
TETRACICLINA	X		
CLINDAMICINA	X		

ANTIBIOGRAMA:

Prueba microbiológica que se realiza para determinar la susceptibilidad (sensibilidad o resistencia) de una bacteria a un grupo de antibióticos.

Utilidades principales:

Instauración de tratamiento antibiótico correcto. Conocer si el microorganismo posee mecanismos de resistencia frente a algún antibiótico para no incluirlo como terapia.

Útil en el seguimiento o confirmación o corrección de tratamientos empíricos.

Staphylococcus aureus meticilino resistente de la comunidad (MRSA) causante infecciones:

- Piel.
- tejidos blandos.
- Neumonías.
- Septicemias.

El complejo MLS es un grupo de antibióticos que incluye macrólidos, lincosaminas y estreptograminias B utilizado en el tratamiento de las infecciones por Stafilococcus aureus.

El mecanismo de acción de este complejo MLS, consiste en la inhibición de la síntesis proteica mediante una metilasa ribosomal que se une al sitio P en la subunidad 50S del ribosoma bacteriano

La clindamicina es el antimicrobiano de elección para el tratamiento de las infecciones de piel y tejidos blandos causadas por estafilococos, en especial MRSA, debido a su buena absorción oral, excelente penetración.

La elevada capacidad del germen de generar resistencia a los antimicrobianos, se ve reflejada en la resistencia al grupo MLS, la cual presenta dos variables:

La resistencia constitutiva (MLSc) y la inducible (MLSi), ambas están relacionas con la expresión de los genes erm (erylhromycin ribosome methylation).

En las cepas MLSi la expresión del gen erm es inducida por algunos compuestos, como la eritromicina, un potente inductor para la resistencia MLSi, mientras que la clindamicina es un inductor débil que actúa lentamente.

Las cepas con resistencia MLSi aparentan susceptibilidad in vitro a clindamicina, pero al ser usado clínicamente, ocurre in vivo la inducción de la resistencia con el consiguiente fracaso terapéutico.

Ello se explica porque la clindamicina al ser un inductor débil, provoca que a largo plazo (durante el tratamiento), se induzca resistencia a sí misma.

De otra parte, la característica de la eritromicina de ser un potente inductor de la resistencia nos permite utilizarla en pruebas de detección de cepas MLSi

INGRESO 29 - 30/04/15 DIA 3-4

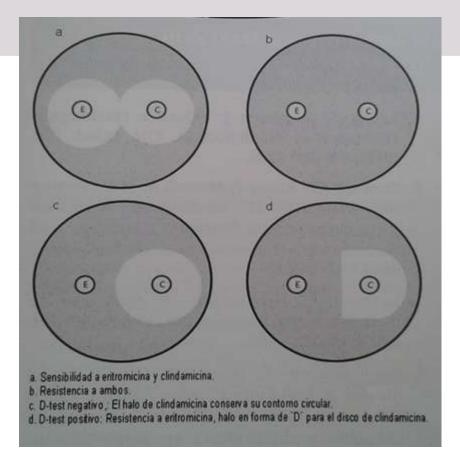
Entre los métodos de identificación de este tipo de resistencia:

Uno se basa en la expresión fenotípica, como es el caso del ensayo de inhibición por doble disco difusión en agar (D-Test); esta prueba identifica la resistencia inducible, pudiendo presagiar la mutación hacia una resistencia constitutiva invivo.

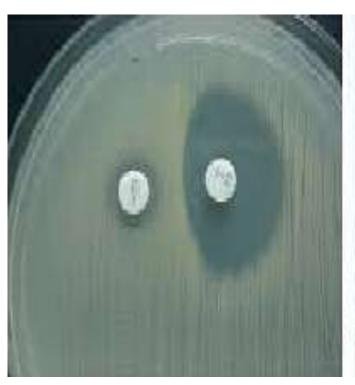
INGRESO 29 - 30/04/15 DIA 3-4

Los resultados de la prueba D-Test presentan seis manifestaciones fenotípicas

diferentes:



INGRESO 29 - 30/04/15 DIA 3-4





EVOLUCION 29 - 30/04/15 DIA 3-4

Alzas térmicas de 38.1oC.

Taquicardia.

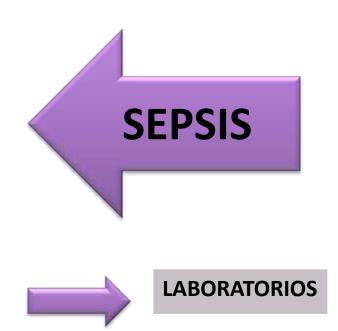
Taquipnea.

Mala tolerancia oral.

Examen físico:

Dolor abdominal en región de hipocondrio derecho y mesogastrio, a la palpación con dolor a la palpación profunda con borde hepático a 2 cm de reborde costal derecho de borde romo, superficie lisa.

En rodilla derecha cara interna con mejoría en cuanto a la inflamación, calor, rubor, dolor y movilización.



Ciprofloxacina a 17mg/kp/día Buena penetración a los tejidos.

EVOLUCION 29-30/04/15 DIA 3-4

HEMOGRAMA			
LEUCOCITOS	10.800/mm3 Neutrófilos: 71% 7.668/mm3 Linfocitos: 25% 62.8/mm3		
ERITROCITOS	3.990.000/mm3		
HEMOGLOBINA	11.2 g/dl Hematocrito: 35.3% VCM: 88 um3 HCM. 28.0pg		
PLAQUETAS	108.000/mm3		

VES				
1era hora	72mm			
2da hora	105mm			

TRANSAMINASAS			
Trans. GPT	446 U/L		
Trans. GOT	298 U/L		



EVOLUCION 29-30/04/15 DIA 3-4

Rayos X de tórax

Tejidos blandos y estructuras óseas blandos normales.

Campos pulmonares con luminosidad homogénea.

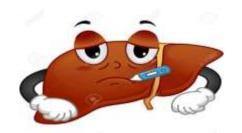
Pleura y Silueta cardiaca Diafragmas normales.

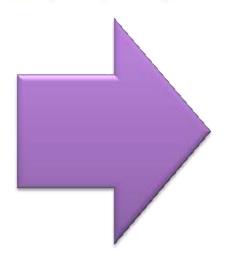
CONCLUSIÓN: sin patología demostrable.



EVOLUCION 29-30/04/15 DIA 3-4

IgM para hepatitis A Reactivo de 0.064





PRUEBAS DE CUAGULACION

TIEMPO DE PROTROBINA 12 segundos

Actividad de 99.4% INR de 1.01

TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADO 38.9 segundos

BILIKK	UBI	IVA	
	2.2		/ 11

B. TotalB. DirectaB. Indirecta1.0 mg/dl

FOSFATASA ALCALINA

349U/L

EVOLUCION 01-04/05/15 DIA 5-8

Se continua con el tratamiento antibioticoterápico y antiinflamatorio.

RAYOS X DE RODILLA DERECHA Aumento de volumen las parte blandas por presencia de imágenes radiolucidas en cara externa e interna que corresponden a presencia de colección laminar. Espacio femorotibial conservado.



EVOLUCION 01-04/05/15 DIA 5-8

ECOGRAFIADE RODILLA DERECHA Imágenes laminares hipoecogénicas que corresponden a colecciones densas en cara externa e interna de rodilla.





EVOLUCION 01-04/05/15 DIA 5-8



EVOLUCION 5-7/05/15 DIA 9-11

Interconsulta con traumatología:

Valora paciente la misma presenta mejor movilidad de la rodilla, disminución del volumen, calor, rubor y dolor.

- Continuar con el esquema antibiótico.
- Calor local.

EVOLUCION 8- 12/04/15 DIA 12-16

Vancomicina a 38 mg/kp/día EV cada 8 horas en su día 14 de administración se concluye tratamiento.

Ciprofloxacino 17 mg/kp7dia EV cada 12 horas día 13 de administración.

Afebril.

Buena tolerancia.

A la palpación no se palpa hepatomegalia.

Se observa reabsorción del absceso en formación, mejor movilidad de la articulación, no doloroso a la palpación ni a la movilidad.

ALTA HOSPITALARIA.

Completar el ciprofloxacino a 22.2mg/kp/día vía oral cada 12 horas completar a 21 días.

DIANÓSTICOS DE EGRESO



Sepsis por estafilococo aureus.



Hepatitis A.



Celulitis en rodilla derecha.



Sobrepeso.

